





106

3

11

B. Prov.

XVII

306

VOYAGE
DE HUMBOLDT ET BONPLAND.

SIXIEME PARTIE. *BOTANIQUE.*

NOVA GENERA ET SPECIES PLANTARUM.



76997

VOYAGE

DE HUMBOLDT ET BONPLAND.

SIXIÈME PARTIE. *BOTANIQUE.*

NOVA GENERA ET SPECIES PLANTARUM.

TOME CINQUIÈME.

A PARIS,
CHEZ N. MAZE, LIBRAIRE,
RUE GIT-LE-CŒUR, N.º 4.

1821.

NOVA GENERA
ET
SPECIES PLANTARUM.

EX TYPOGRAPHIA J. SMITH.

NOVA GENERA ET SPECIES PLANTARUM

QUAS IN PEREGRINATIONE AD PLAGAM ÆQUINOCTIALEM ORBIS NOVI COLLEGERUNT,
DESCRIPSERUNT, PARTIM ADUMBRAVERUNT

AMAT. BONPLAND ET ALEX. DE HUMBOLDT.

EX SCHEDIS AUTOGRAPHIS AMATI BONPLANDI IN ORDINEM DIGESSIT

CAROL. SIGISMUND. KUNTH.

ACCEDUNT TABULÆ ÆRI INCISÆ, ET ALEXANDRI DE HUMBOLDT NOTATIONES AD GEOGRAPHIAM
PLANTARUM SPECTANTES.

TOMUS QUINTUS.



LUTETIÆ PARISIORUM,
APUD N. MAZE, BIBLIOPOLAM,
VIA DICTA GIT-LE-OEUR, N.º 4.

1821.

NOVA GENERA ET SPECIES PLANTARUM.

ARALIACEÆ. JUSS.

ARALIA. LINN.

Schefflera FORST. Maralia AUB. DU PETIT-TH.?

CALYX limbo integro aut quinqueidentato. PETALA quinque, margini disci epigyni imposita. STAMINA quinque, rarissime plura, ibidem inserta, cum petalis alternantia. OVARIUM inferum. STYLI quinque, rarius plures aut pauciores. STIGMATA simplicia. FRUCTUS baccatus, 5-10-pyrenus, coronatus; pyrenis chartaceis aut membranaceis, monospermis.

Arbores, frutices aut herbæ. Folia alterna, simplicia, integra vel lobata, digitata, pinnata, biternata, bipinnata aut supradecomposita; petiolis basi vaginantibus. Flores umbellati aut capitati; umbellis aut capitulis sæpissime racemosis; racemis plerumque paniculatis.



- 1) *Arbores foliis simplicibus, integris vel lobatis, aut sæpius digitatis; floribus capitatis; capitulis racemoso-paniculatis; fructibus lævibus; pyrenis membranaceis.*

a) *Foliis simplicibus, integris.*

1. ARALIA MUTISIANA. †

A. arborea (?); foliis oblongis, apice subserrulatis, acutis, basi rotundatis, coriaceis, glabris, nitidis; racemis solitariis; floribus capitatis.

Aralia heterophylla Mutis. mss.

Crescit in Regno Novo-Granatensi, alt. 1200—1400 hex. b.

Nov. GEN. ET SPEC. TOMUS V.

RAMULI teretes, læves, glabri. FOLIA sparsa, brevissime petiolata, parum approximata, simplicia, integra, oblonga, superne paulo latiora et obsolete serrulata, apice acuta, basi rotundata, venosa, nervo venisque subtus prominentibus, coriacea, glabra, supra nitida, bipollicaria, superne 8-9 lineas lata. PETIOLI lineam longi, crassi, stellato-pilosi. RACEMI terminales, erecti, sessiles, bracteati; in specimine suppetente quadrilpollicares; ramis sparsis, abbreviatis rhachique pilis stellatis conspersis. FLORES in apice ramorum capitati, sessiles, bractea suffulti, magnitudine floris Corni sanguineæ. CAPITULA magnitudine fructus Pruni spinosæ, multiflora. BRACTEÆ ovate, acutæ, subconcaævæ, pilis stellatis conspersæ. PÆRIFLORATIO valvata. CALYX integerrimus. PETALA quinque, ovato-oblonga, acuta, glabra, alba, margini disci æmulum ovarium ambientis imposita. STAMINA quinque, ibidem inserta, corollam paulo superantia. FILAMENTA subulata, glabra. ANTHERÆ ovate, subcordatæ, obtusæ, dorso affixæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, flavæ. OVARIVM inferum, turbinato-hemisphæricum, glabriusculum, quinqueloculare; ovulum unicum in quolibet loculo, pendulum. STYL 5, breves. STIGMATA totidem, simplicia, conniventia. FRUCTUS mihi ignotus.

An folia in eadem arbore integra et lobata?

2. ARALIA AVICENNÆFOLIA. † Tab. CCCCXIII.

A. arborea; foliis oblongo-lanceolatis, acutiusculis, basi acutis, integerrimis, coriaceis, supra glabris, subtus albido-tomentosis; corymbis ramosis; floribus capitatis.

Crescit in Regno Quitensi, inter Tambo de Burgay et Delay, alt. 1550 hex. †. Floret Augusto.

ARBOR ramis teretibus, lævibus, albidis; ramulis tomento tenui albido obductis; pilis stellatis. FOLIA sparsa, petiolata, parum approximata, simplicia, integra, oblongo-lanceolata, acutiuscula, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, coriacea, supra glabra et viridia, subtus albido-tomentosa, pilis stellatis, quadrilpollicaria, 11-12 lineas lata. PETIOLI 9-10 lineas longi, canaliculati, striati, levissime tomentosi. CORYMBI terminales, ramosi; ramis ramulisque sparsis, tenuissime tomentosis. FLORES (fig. 1.) in apice ramulorum capitati, parvi, sessiles, bracteati; capitula subracemosim disposita, magnitudine pisi, 6-8-flora. Bracteæ abbreviatæ, acuminatæ, pilosæ. CALYX integer. PETALA ovata, acuta, glabra, alba. PÆRIFLORATIO valvata (fig. 2.). STAMINA (fig. 3. 4.) quinque, epigyna, corollam vix superantia. FILAMENTA subulata, glabra. ANTHERÆ ovato-oblongæ, obtusæ, dorso affixæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, flavæ. OVARIVM turbinatum, glabrum, quadri- aut quinqueloculare (fig. 5.); ovula solitaria, pendula (fig. 6.). STYL (fig. 7.) quatuor aut quinque, breves, conniventes. STIGMATA totidem, simplicia. FRUCTUS ignotus.

3. ARALIA CAPITATA.

A. arborea; foliis elliptico-oblongis, subacuminatis, basi subcuneatis, margine integerrimis et undulatis, quinquennerviis, membranaceis, glabris; racemis paniculatis; capitulis subglobosis.

Aralia capitata. Jacq. Am. p. 89. t. 61. (auct. herb. Musei Par. et Juss.) Sp. pl. ed. IV. 1. p. 1519. Hedera capitata. Smith. ic. 1. p. 4. t. 4. Swartz Flor. Ind. Occid. 1. p. 516.

Candelero incolarum.

Crescit locis temperatis Provinciæ Caracasana, prope La Venta Grande, alt. 600 hex. †. Floret Januario.

ARBOR 50-60-pedalis, gummiifera; ramulis glabris. FOLIA sparsa, longe petiolata, elliptico-oblonga, acuta

aut acuminata, basi subcuneata et obtusa, margine integerrima et undulata, reticulato-venosa et quinque-nervia, nervis subtus prominentibus, extimis obsoletis, membranacea, glabra, supra nigro-viridia, subtus pallidiora, 5-5½ pollices longa, a 1-3 pollices lata. PETIOLI 3-5; pollices longi, teretes (?), glabri, basi stellulato-tomentosi. PANICULAE terminales, ramosae, bracteatae; in specimine suppetente nondum explicatae; ramis (racemis) et ramulis suboppositis rhaebique pilis stellulatis conspersis; bracteis ovatis, acuminatis, concavis, stellulato-pilosis. CAPITULA subracemosa, globosa, multiflora, magnitudine pisi. FLORES parvi, sessiles, bracteati, nondum aperti. CALYX obsolete quinqueidentatus. (ex Bonpl.) PETALA ovato-oblonga, alba. STAMINA generis. STYLUS 2 (5?), conniventes, in floribus nondum apertis unicum subulatum referentes. OVARIIUM urceolato-hemisphaericum. FRUCTUS haud suppetit.

4. ARALIA CUMANENSIS. †

A. arborea; foliis ovatis, acuminatis, basi cuneatis, integerrimis, subtrinerviis, membranaceis, glabris, nitidis.

Crescit in umbris montis Cocollar, alt. 400 hex. (Provincia Cumanensi.) ♀.

ARBOR. FOLIA longissimo petiolata, simplicia, integra, ovata, acuminata, basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, subtrinervia, nervo medio subtus valde prominente, membranacea, glabra, supra nitida, 10 pollices et paulo longiora, 5; pollices lata. PETIOLI 10-11 pollices longi, teretes, sulcati, glabri. FLORES et FRUCTUS mihi ignoti.

5. ARALIA SEPTEMNERVIA. †

A. arborea (?); foliis ovatis, acuminatis, basi rotundatis, integerrimis, septemnerviis, subcoriaceis, glabris; racemis paniculatis; capitulis globosis.

Crescit in Regno Novo-Granatensi, alt. 1300 hex. ♀.

RAMI teretes, leves, glabri. FOLIA sparsa, longissime petiolata, simplicia, ovata, acuminata, basi rotundata, juniora basi cuneata, integerrima, reticulato-septemnervia, nervis extimis obsoletis, subcoriacea, glabra, decempollicaria, 5½ pollices lata. PETIOLI 7½ pollices longi, teretes, striati, glabri, basi incrassati. PANICULAE terminales, bracteatae, in specimine nostro nondum explicatae; ramis (racemis) glabris; bracteis ovatis, acuminatis, glabris. CAPITULA per racemos disposita, globosa, magnitudine pisi majoris. FLORES sessiles, parvi, tribracteati, nondum aperti. CALYX integer (?). PETALA 5, ovata, acuta, glabra, uninervia, alba. STAMINA quinque, generis. OVARII structuram internam explorare haud potui; an flores masculi? STYLUS 1, subulatus (a aut plures connati?). STIGMA simplex. FRUCTUS a me haud visi.

Araliae capitatae Jacq. similima, vix distincta.

A Mutisio cum Bonplandio communicata.

b) *Foliis integris, lobatis aut partitis.*

6. ARALIA TURBACENSIS. †

A. arborea; foliis integris aut apice trifidis, basi acutis, integerrimis, membranaceis, glabris, concoloribus; laciniis acuminatis.

Arbol de Guaco *incolorum*.

Crescit locis calidis Regni Novæ Granatæ, propter Turbaco, alt. 180 hexapod. h

Arbores 40-50-pedalis, heterophylla. Folia longissime petiolata, difformia; folia superiora (?) integra, oblonga, acuminata, acumine obtuso, basi euneato-acuta, integerrima, interdum hinc obsolete lobata, reticulato-venosa, subtrinervia, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, glabra, suboctopolicaria, tres pollices lata; petiolo $4\frac{1}{2}$ pollices longo, glabro. Folia inferiora (?) trifida, basi euneata, integerrima, reticulato-triplinervia, in reliquis simillima foliis integris; vix octopolicaria, superne vix 6 pollices lata; sinibus rotundatis; lacinii ovato-oblongis, acuminatis, acumine obtuso, inæqualibus; intermedia longiore; lateralibus patulis; petiolo suboctopolicari, tereti (?), glabro. Flores et Fructus laud suppetunt.

Avis Guaco nuncupata sæpissime huic arbori insidens observatur, unde nomen arbor de Guaco.

7. ARALIA DISCOLOR. †

A. arborea (?) ; foliis integris aut apice trifidis, basi rotundatis, integerrimis, subcoriaceis, glabris, supra nitidis, subtus purpureo-ferrugineis; lacinii acuminatis; racemis paniculatis; capitulis globosis.

Crescit in Nova Granata? h

Arbores (?) ramis teretibus, lævibus, glabris. Folia sparsa, longe petiolata, difformia, basi rotundata, integerrima, reticulato-tri- aut quinquenervia, nervis venisque subtus prominentibus, subcoriacea, glabra, supra viridia et nitida, subtus (exsiccata) purpureo-ferruginea; alia integra, oblonga aut ovato-oblonga, acuminata, quinque- aut sexpollicaria, $1\frac{1}{2}$ -2 pollices lata; alia latiora, apice trifida, subsexpollicaria, superne quatuor pollices lata, longius petiolata; lacinii oblongis, subacuminatis, intermedia longiore, lateralibus patulis. Petioli 2-4-pollicares, teretes, glabri, basi vaginato-dilatati. Paniculae terminales, bracteatae; quadri- aut quinquepollicares; ramis (racemis) sparsis, patulis, hirtellis, sesqui- aut bipollicaribus. Cavittula per racemos disposita, sparsa, pedicellata, globosa, magnitudine pisi majoris. Flores sessiles, magnitudine præcedentis. Calyx integer. Petala 5, ovato-oblonga, acuta. Stamina 5, generis. Ovarium subhemisphericum. Stylus quinque, breves, conniventes, glabri. Stigmata simplicia. Fructus desideratur.

Flores suppetentes carie destructi.

8. ARALIA ARGENTATA. † Tab. CCCCXIV.

A. arborea; foliis integris aut apice bi-trifidis, coriaceis, supra glabris et nitidis, subtus argenteo-lepidotis; lacinii subacuminatis, intermedia remote serrata; racemis paniculatis; capitulis globosis.

Crescit locis frigidis Regni Novo-Granatensis, prope Pasto, alt. 1360 hex. h Floret Novembri.

Arbores triorgyalis; ramis teretibus, lævibus, glabris. Folia sparsa, longe petiolata, coriacea, supra glabra et nitida, subtus lepidota et argenteo-nitentia, difformia; alia integra, oblongo-lanceolata, subacuminata, basi acuta, integerrima vel dente uno alterove instructa, reticulato-tri- aut quinquenervia, nervis venisque subtus prominentibus, 4-5-pollicaria, 15-20 lineas lata; petiolo sesqui- aut bipollicari; alia apice bi- aut trifida, reticulato-quinquenervia, quinquepollicaria, superne $3\frac{1}{2}$ pollices lata; lacinii oblongis, sub-

acuminatis, inæqualibus; intermedia majore et remote serrata; lateralibus subintegerrimis, patulis; petiolo 3-3 $\frac{1}{2}$ pollices longo. PETIOLI teretes, glabri, basi incrassati. PANICULÆ terminales, ramosæ, sessiles, bracteate, quadripollicares; ramis (racemis) sesqui- aut bipollicaribus ramulisque sparsis aut suboppositis, pilis lepidotis lirtis; bracteis abbreviato-ovatis, acutiusculis. CAPITULA globosa, magnitudine pisi, in ramis racemosim disposita, 7-9-flora. FLORES sessiles, bracteati, austeolentes, parvi. BRACTEÆ subrotundo-ellipticæ, concavæ, subciliatæ, ovarium subæquantes. CALYX integer. PETALA 5, ovato-oblonga, acuta, alba, externe pilis lepidotis conspersa. STAMINA quinque. FILAMENTA aubulato-filiformia, glabra. ANTHERÆ ovato-ellipticæ, obtusæ, basi cordatæ, dorso affixæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, flavæ. OVARIIUM inferum, subtrilobatum, glabriusculum. STYLII quinque, breves, conniventes. STIGMATA totidem, simplicia. FACTUS haud vidi.

9. ARALIA CRASSINERVIA. †

A. arborea (?); foliis integris aut trilobis, remote et obsolete serratis, coriaceis, supra glabris, nitidis, subtus densissime fuscescenti-lepidotis; lobis subacuminatis; racemis paniculatis.

Crescit cum precedente? †

FOLIA longe petiolata, basi acuta, remote et obsolete serrata, reticulato-quinquennervia, nervis venisque crassis, aubtus valde prominentibus, coriacea, supra glabra et nitida, viridia, aubtus squamulis minutis ciliatis densissime lepidota et fuscescenti-albida; alia integra, ovato-oblonga, subacuminata, subpedalis, quinque pollices lata; petiolo quinquepollicari; alia triloba, ovata, pedalis et longiora, superne novem pollices lata; lobis acuminatis; intermedio maximo; lateralibus patulis; petiolo 8-9-pollicari. PETIOLI teretes, glanduloso-punctulati, glabri, crassitie pennæ anserinæ. PANICULÆ bracteate; ramis (racemis) sparsis, tri- aut sexpollicaribus, angulatis (?), pilis lepidotis conspersis, erectiusculis; bracteis abbreviato-ovatis, acuminatis, glabriusculis. CAPITULA globosa, sessilia, per spicas disposita, bractea aulfata; in specimine nostro nondum explicata. FLORES sessiles, tribracteati. BRACTEÆ concavæ, dum laterales et una exteriori; exteriores ante florationem ita imbricata ut capitula juniora eorum referant. CALYX integer. PETALA quinque. STAMINA 5. STYLII 5 aut 6, conniventes.

NONNI fragmenta hujus pulcherrimæ speciei suppetunt.

10. ARALIA OBTUSILOBA. †

A. arborea (?); foliis quinquefidis, coriaceis, supra glabris et nitidis, subtus fuscescenti-lepidotis; lacinia obtusis; racemis paniculatis; capitulis elliptico-globosis.

Crescit locis temperatis Regni Quitensis, prope Loxam, alt. 1060 hex. † *Floret Augusto.*

FOLIA petiolata, quinquefida, basi truncato-rotundata, integerrima, reticulato-septemnervia, nervia aubtus prominentibus, coriacea, supra glabra, viridia et nitida, aubtus pallidiora squamulis minutis orbiculatis ciliatis densissime obsita, 9 pollices et paulo longiora, 8-8 $\frac{1}{2}$ pollices lata; lacinia ovato-oblongis, obtusis; intermedia majore; lateralibus gradatim minoribus; sinibus rotundatis. PETIOLI 7-8-pollicares, teretes, pilis lepidotis conspersi. PANICULÆ maximæ, terminales (?); ramis (racemis) sparsis, patentibus, 9-12-pollicaribus, sicut petioli, pilis lepidotis conspersa. CAPITULA elliptico-aubglobosa, magnitudine pisi, pedicellata, in ramis racemosim disposita, sparsa; pedicellis 3-4 lineas longis, piloso-lepidotis, basi bractea ovata instructis. FLORES sessiles, bracteati; bracteis obovatis, obtusiusculis, concavis, ciliato-fimbriatis, ovarium vix superantibus. CALYX subinteger. PETALA 5, ovata, acuta, alba, glabra, obsolete trinervia.

STAMINA 5, corollam vix superantia. FILAMENTA subulato-filiformia, glabra. ANTHERÆ generis. OVARIIUM turbinatum, glabrum. STYLII 4 (semper?), breves, conniventes, glabri. STIGMATA simplicia. FRUCTUS desideratur.

11. ARALIA PLATANIFOLIA. † Tab. CCCXV.

A. arborea; foliis septemfidis, coriaceis, supra glabris et nitidis, subtus fusciscenti-tomentosis; laciniiis oblongis, acuminatis, integerrimis; racemis paniculatis (?), subglobosis.

Crescit in declivitate occidentali Andium Peruvianorum, inter Cotumasey et Truxillo, alt. 300-400 hex. † Floret Augusto.

ARBOEA tri- aut quadriorygialis; ramulis teretibus, cano-tomentosis; pilis stellulatis. FOLIA (platani) alterna, longe petiolata, septemfida, basi subtruncata aut obsolete cordata, integerrima, reticulato-septemnervia, nervis subtus prominentibus, coriacea, supra glabra, viridia, nitida inque nervis pubescentia, subtus densissime et molliter tomentosa et fusciscenti-albida, pilis stellulatis, novempollicaria, 15 pollices lata; laciniiis oblongis, acuminatis, acumine obtuso, inæqualibus; intermedia paulo longiore; extimis multo minoribus. Folia superiora minora, triloba. PETIOLI subdecempollicares, teretes, cano-tomentosi. RACEMI (paniculati?) terminales, subpedales. CAPITULA subglobosa, pedicellata, sparsa, magnitudine fructus Pruni spinosæ. PEDICELLI 3-4 lineas longi, basi bracteati, rhachis bracteaque dense cano-tomentosa. FLORES sessiles, arcte congesti, bracteati, magnitudine floris Corni sanguineum. BACTEÆ subtruncatæ, externe densissime tomentosæ, ovarium aquantæ. CALYX obsolete, integer (?). PETALA quinque, ovato-oblonga, acuta, externe tomentosa, interne glabra et alba. STAMINA quinque, corollam paulo superantia. FILAMENTA subulato-filiformia, glabra. ANTHERÆ generis. OVARIIUM turbinatum, glabrum; disco piloso. STYLII 4, 5 aut 6, filiformes, breves, conniventes, glabri. STIGMATA simplicia. FRUCTUS ignotus.

12. ARALIA JATROPHIFOLIA. †

A. arborea; foliis profunde septemfidis, coriaceis, supra glabris, subtus fusciscenti-tomentosis; laciniiis lanceolato-oblongis, acuminatis, basi angustatis, integerrimis.

Crescit in Regno Novo-Granatensi, alt. 1200-1400 hex. †

ARBOREA FOLIA (prosus Jatropha Manihot) longe petiolata, profunde septemfida, basi cordata, reticulato-septemnervia, nervis subtus valde prominentibus, coriacea, supra glabra et viridia, nervis stellulato-pilosis, subtus stellulato-tomentosa et fusciscenti-albida, 10 pollices longa, 15 pollices lata; laciniiis lanceolato-oblongis, acuminatis, basi angustatis, integerrimis; intermedia paulo majore, octopollicari; lateralibus gradatim brevioribus, patulis, extimis quadripollicaribus; sinibus obtusis. PETIOLI 14-15-pollicares, teretes, striati, tomentosi, basi dilatati. FLORES et FRUCTUS mihi ignoti.

Præcedenti proxima, distinguitur tamen foliis profundius incisis, laciniiis lanceolato-oblongis, acuminatis, basi angustatis.

c) *Foliis digitatis.*

13. ARALIA FLORIBUNDA. † Tab. CCCXVI.

A. arborea; foliis subsempartitis (aut novenatis?), supra glabris, subtus fusciscenti-tomentosis; laciniiis acuminatis, remote et argute dentatis (aut foliolis sessilibus, sinuato-pinnatifidis?); racemis paniculatis; capitulis elliptico-subglobosis.

Crescit in temperatis Regni Novo-Granatensis, inter Almaguer et Vega de San Lorenzo, alt. 1200 hex. ♀ Floret Novembri.

ARSEA tri- aut quadriorgyalis. FOLIA alterna, longe petiolata, profunde quinque- aut septempartita, basi truncata, reticulato-7-9-nervia, nervis subtus prominentibus, coriacea, supra glaberrima et viridia, subtus stellulato-tomentosa, ferrugineo-incana, sex pollices longa, quinque pollices lata; lacinias lanceolatis, acuminatis, basi paulo angustatis, remote et argute dentatis; intermedia longiore; reliquis gradatim brevioribus; extimis externe lobo instructis. PETIOLI tripollicares, teretes, striati, tenuiter cano-tomentosi, basi dilatati. PANICULÆ terminales, simplices, pedales (?); ramis (racemis) sparsis, patentibus, tri- aut quadripollicaribus rhachique cano-tomentosis. CAPITULA elliptico-subglobosa, magnitudine pisi minoris, pedicellata, in ramis racemosim disposita, sparsa. PROCELLI 3-4 lineas longi, cano-tomentosi. BRACTEÆ ad basin ramorum et pedicellorum abbreviato-ovatae, acuminatae, tomentosae. FLORES (fig. 1.) sessiles, tribracteati, magnitudine floris Sambuci nigrae; bracteis externe pilosis, ovarium vix superantibus; exteriori obovata, obtusa, concava; reliquis linearibus. CALYX integer. PETALA quinque, ovata, acuta, obsolete trinervia, albida, externe pilosiuscula. STAMINA quinque, petalis longiora. FILAMENTA filiformia, glabra. ANTHERÆ ellipticae, dorso affixæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, flavidæ. OVARIIUM (fig. 2.) subturbinatum, glabrum. STYLII quinque, breves, conniventes. STIGMATA simplicia. FRUCTUS (fig. 3.) subrotundus, limbo calycino stylisque coronatus, lavis, glaber, magnitudine fructus Cratægi Oxycanthæ, basi bracteis persistentibus cinctus, quinquelocularis (fig. 4.); loculis monospermis. SEMINA carie destructa.

Folia superius descripta verisimiliter juniora, adulta fortasse alius formæ. Suppetit folium, quod ad eandem speciem pertinere videtur, ex eademque fortasse arbore descriptum est, cujus descriptionem subjicere. FOLIUM (Jatropha multifida) longe petiolatum, digitatum, coriaceum, supra glaberrimum et viride, subtus stellulato-tomentosum et fuscescenti-albidum; foliola novem (aut, si major, septem, extimis profunde bipartitis) subsessilia, oblongo-lanceolata, acuminata, basi cuneato-angustata, sinuato-planatifida, reticulato-venosa, nervo glabro venisque subtus prominentibus, inæqualia; intermedium novempollicare, tres pollices latum; reliqua gradatim minora; extrema quadripollicaria, subintegra; lacinia oblonga, acuta, apice subdentata; terminalis maxima, oblongo-lanceolata, remote et grosse dentata. PETIOLUS subpedalis, teres, leviter tomentosus, striatus, basi dilatatus.

14. ARALIA FERRUGINEA. †

A. arborea; foliis septenatis, supra glabris, subtus tenuiter tomentosis; junioribus ferrugineo-lanatis; foliolis oblongis, acuminato-cuspidatis, basi rotundatis, integerrimis, coriaceis; racemis paniculatis; capitulis subelliptico-globosis.

Crescit in temperatis Regni Quitensis, inter Paramo de Saraguro et Oña, alt. 1200 hex. ♀ Floret Julio.

ARSEA ramulis teretibus, densissime albedo-lanatis. FOLIA longe petiolata, septenata; foliola petiolata, oblonga, acuminato-cuspidata, cuspe longissima et anguste linearis, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, coriacea, supra glaberrima, subtus tomento tenui ferrugineo solubili obducta, nervo medio ferrugineo-hirsuto, subpedalia, 3½ pollices lata; foliola foliorum juniorum utrinque densissime lanata, rubro-ferruginea. PETIOLI communes teretes, crassitie pennæ aserinas partialesque cano-lanati, bipollicares, compressi. PANICULÆ terminales, basi bracteis spatuliformibus instructæ, magis; ramis (racemis) octopollicaribus et longioribus rhachique densissime

ferrugineo-lanatis. BRACTEÆ spathiformes, ovato-oblongæ, acuminatæ, externe densissime cano-lanuginosæ, interne glabræ et purpureæ, quadri- aut quinquepollicares. CAPITULA subelliptico-globosa, pedicellata, in ramis per racemos disposita, sparsa, approximata, reflexa, magnitudine fructus Pruni spinosæ. PEDICELLI 3-4 lineas longi, ferrugineo-lanati, basi bracteati; bractea abbreviato-ovata, acuta, concava, lanata, pedicellum subequante. FLORES arcte conferti, sessiles, bracteati, magnitudine floris Sambuci nigræ; bracteis subrotundo-obovatis, acutis, externe ferrugineo-hirsutis, ovarium æquantibus. CALYX limbo integro, margine piloso-ciliato. PETALA ovata, acuta, glabra (?). STAMINA 5, generis. FILAMENTA filiformia, glabra. OVARIIUM turbinatum, glabrum, pluri-(quinque?-) loculare; loculis monospermis. STYLUS quinque (?), brevissimi, arcte conniventes, glabri. STIGMATA simplicia. FRUCTUS haud suppetit.

15. ARALIA XALAPENSIS. †

A. arborea; foliis quinatis aut septenatis, glabris, supra nitidis, subtus punctulatis; foliolis lanceolato-oblongis, acutis, basi angustatis, integerrimis, subcoriaceis; racemis paniculatis (?); capitulis subglobosis.

Crescit in declivitate orientali montium Mexicanorum, prope Xalapam, alt. 700 hex. 6 Floret Febuario.

AROR. FOLIA longissime petiolata, quinata aut septenata; foliola petiolata, lanceolato-oblonga, acuta, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, subcoriacea, supra glabra, nitida et nigro-viridia, subtus pallidiora punctulisque minutissimis albidis et punctis glandulosis fuscis dense conspersa, inæqualia; intermedium 50-55 lineas longum, 15-14 lineas latum; reliqua paulo breviora; extima subtripollicaria. PETIOLI glabri; communes teretes, substriati, basi dilatati, octopollicares et longiores; parciales subcanaliculati, 10-11 lineas longi. RACEMI terminales (paniculati?), octopollicares, sessiles; rhachis tomento tenuissimo fuscescente obducta. CAPITULA subglobosa, magnitudine præcedentis, pedicellata, sparsa, patentia aut reflexa; pedicellis tres lineas longis, tenuissime fuscescenti-tomentosis, basi bracteatis; bractea lineari, fuscescenti-tomentosa, pedicellis breviora. FLORES arcte conferti, sessiles, tribracteati, magnitudine præcedentis. BRACTEÆ externe villosæ, ovarium æquantes; exterior deltoideocuneata, apice incrassata et valde dilatata; laterales lineari-spathulatae. CALYX limbo obsolete, integro. PETALA quinque, ovato-oblonga, acuta, glabra, uninervia. STAMINA OVARIIUM cuneatum, glabrum. STYLUS unicus, filiformis, staminibus æquans, glaber, sterilis (?). STIGMA haud vidi. FRUCTUS desideratur.

An flores suppetentes masculi et arbor fortasse dioeca? stylus sterilis videtur et in ovario loculamenta distinguere haud potui.

2) *Arbores, frutices aut herbæ, species unica subacaulis; foliis simplicibus et integris, digitatis, pinnatis, bipinnatis aut supradecompositis; floribus umbellatis; umbellulis sæpius paniculatis; fructibus costatis; pyrenis chartaceis. ARALIE VERÆ.*

16. ARALIA QUINDUENSIS. † Tab. CCCCXVII. Fig. 1.

A. scandens; foliis septenatis; foliolis oblongis, acuminatis, integerrimis, glabris; umbellis quadrifloris, racemosis; floribus subdecandris.

¹ Hujus sectionis sunt præter Aralias quinduenem sequentes: *Aralia arborosa* L., *A. hispida* Vent., *A. racemosa* L., *A. nudicaulis* L., *A. humilis* Cav., *A. spinosa* L., *A. japonica* Thunb., *Schefflera digitata* Forst., *Marsilia Aub. du Petit-Thouars*; — *Aralia chinensis* et *Aquilegia coegener* ex Juss.

Crescit ad arbores in Andibus Quinduensium (Quebrada de los Corrales et el Moral), alt. 1060 hex. h Floret et fructificat Octobri.

CAULIS suffruticosus, scandens, medullosus; ligno albo, grattissimo; ramis glabris (?). FOLIA alterna, petiolata, septenata; foliola petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, glabra, viridia, concoloris; intermedium $4\frac{1}{2}$ pollices longum, $1\frac{1}{2}$ pollices latum; lateralia gradatim breviora; infima $5\frac{1}{2}$ pollices longa. PARSOLI glabri; universalis teres, subsempollicaris, basi vaginans (?); partiales 6-15 lineas longi. RACEMI terminales, solitarii; fructiferi subquinquepollicares; ramis sparsis, abbreviatis, 3-4 lineas longis, apice subquadrifloris rbschique glabris. FLORES haud suppetunt; umbellati, pedicellati ex Bonpl. CALYX margine integro. PETALA calyptrae instar coherentia, decidua. STAMINA 8, rarius 9. (8-10?). STILI 8-10, filiformes, patuli. STIGMATA obtusa, rubra. FRUCTUS (fig. 1.) baccati Psychotriae, quaterni, umbellati, pedicellati, depresso-globosi, limbo calycis integro stylisque persistentibus coronati, sulcato-ecto-decrepescati, glabri, magnitudine pisi, 8-10-loculares; loculis monospermis. ENDOCARPUM (fig. 2.) chartaceo-coriaceum, demum solubile, semina ita obtegens, ut illud pro epispermio sumere possis. SEMINA pendula (fig. 3. 4.), oblique oblonga, compressa, laevia; in specimine nostro nondum matura. EPISPERMIUM tenuissimum, fuscum, endospermio adnatum. ENDOSPERMIUM carnosum album CORTELUM minimum, in apice endospermii situm (?).

ACTINOPHYLLUM RUIZ et PAV.

Sciodaphyllum. BROWNE.

CALYX: margo integer. COROLLA 5-7-petala; petalis coherentibus, calyptram referentibus, caducis. STAMINA 5-7, epigyna. OVARIUM inferum. STILI 5-7. STIGMATA simplicia. FRUCTUS arcte congesti, carnosi, cuneiformes, 5-7-goni, apice truncati et calyce stylisque coronati, 5-7-loculares; loculis monospermis. SEMINA endocarpio subosco oblecta.

Arbores aut frutices scandentes, gummi crystallinum exsulantia. Folia digitata; petiolis basi vaginantibus. Capitula (rarius umbellae?) globosa, densa, racemosa; racemis in apice ramorum solitariis, geminis, ternis aut pluribus aggregatis. Flores bractecolati.

1. ACTINOPHYLLUM ANGULATUM.

A. arboreum; foliis digitatis; foliolis 8 aut 9*, lineari-oblongis, acuminatis, integerrimis, supra glabris, subtus tenuiter tomentosis; capitulis racemosis; racemis solitariis et geminis.

* Character ex Ruiz et Pav. et ex sicco.

* 7-11 ex Ruiz.

Actinophyllum angulatum Ruiz et Pav. 3. p. 73. t. 307.

Crescit in temperatis Novæ Granatæ, inter Pansitara et Almaguer, alt. 1200 hex. ♀ Fructificat Novembri.

AROA (?). FOLIA petiolata, digitata; foliola 8 aut 9, petiolata, lineari-oblonga, acuminata, basi obtusa, margine integerrima et (sicca?) revoluta, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, supra glabra, viridia et nitida, subtus tomento tenui solubili fuscrescente obducta, pilis stellulatis, 7-9-pollicaria, duos pollices lata; lateralibus gradatim minora; extima subsexpollicaria. PETIOLI, ut folia, tenuiter tomentosi; parciales subpollicares, tereti-compressi; universalis teres, striatus, subdecempollicaris, vaginæ infra apicem insertus. CAPITULA sessilia, racemosim disposita, globosa; florifera laud suppetunt; fructifera magnitudine Mali sylvestris. FACTUS (in specimine nostro nondum maturi) crebri, arcte congesti, sessiles, carnosi, ebracteati, cuneiformes, pentagoni, apice truncati et coronati limbo calycis obsoleto stylisque 5 brevibus et crassis, tenuiter stellulato-tomentosi, la parte inferiore quinquelocularibus; loculis monospermis. ENDOSPERMIUM (loculos efformans) chartaceo-coriaceum, solubile, semen obtegens. SEMINA pendula, oblique oblonga, levia; trophospermium (funiculus umbilicalis) longiusculum. ERISPERMIUM tenuissimum, fuscum, endospermio adnatum. EXOSPERMIUM carnosum, album. CORCLEUM in apice endospermii situm (?).

PANAX LINN.

FLORES polygami. CALYX quinquedentatus. PETALA quinque, margini disci epigyni imposita. STAMINA quinque, ibidem inserta, cum petalis alternantia. OVARIVM inferum. STYLI duo aut unicus bifidus. STIGMATA simplicia. FRUCTUS baccatus, umbilicatus, orbiculatus aut didymus, compressus, dipyrenus; pyrenis coriaceo-chartaceis, monospermis.

Arbores, arbusculæ, frutices alternifolia aut herbæ simplices et triphyllæ. Folia ternata, quinata aut digitata, rarius supradecomposita vel simplicia; petiolis basi vaginantibus. Umbellulæ florum racemosæ, racemis umbellatis, in speciebus herbaceis solitariæ in apice caulis, longe pedunculatæ.

I. PANAX GLABRATUM. †

P. arbores; foliis quinatis; foliolis elliptico-oblongis, acuminatis, basi acutis, integerrimis, glabris; umbellulis subtricarpiis, racemoso-paniculatis (?).

Crescit prope La Venta Grande de Caracas, alt. 600 hex. ♀ Fructificat Januario.

AROA. FOLIA petiolata, quinata; foliola petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, subcoriacea, glabra, supra nigro-viridia, subtus pallida, 3 $\frac{1}{2}$ -4 pollices longa, 20-22 lineas lata; extima minora, 2 $\frac{1}{2}$ pollices longa. PETIOLI glabri; universalis subteres,

quadripollicaris; partiales $1\frac{1}{2}$ pollices longi. RACEMI terminales (?), paniculati (?); in specimine suppetente fructiferi; rami sparsi, semipollicares, apice subtricarpi rhachisque glabra. FAUCTUS baccati, pedicellati, in apice ramorum umbellati, divaricati et subreflexi, didymo-subrotundi, compressi, limbo calycis quinque-dentato styloque bifido coronati, laeves, glabri, magnitudine lentis majoris, biloculares; loculis monospermis; pedicellis duas lineas longis, glabris. ENDOCARPIUM coriaceum, demum solubile (?). SEMINA oblique oblonga, compressa, laevia, pendula; in specimine suppetente nondum matura.

Nonnisi fragmenta suppetunt.

2. PANAX UNDULATUM. Tab. CCCXVII. Fig. 2.

P. arboreum; foliis digitata; foliolis 7-10, oblongis, acuminatis, basi rotundatis, integerrimis, supra glabris, subtus ferrugineo-tomentosis; paniculis ramosissimis; umbellulis 5-8-carpis; fructibus didymis, cano-tomentosis.

Panax undulatum (Morototoni) *Aubl. Guyan.* 2. p. 949. t. 360. (auct. Rich.).

Panax chrysophyllum *Vahl. ecl.* 1. p. 33. *Sp. pl. ed. IV.* 4. p. 1126.

Crescit locis calidis Provinciae Caracasanae, in convallibus Araguensibus et prope Barbula, alt. 220-300 hex. ? Fructificat Martio.

ARBOR. FOLIA petiolata, digitata; foliola septem, oblonga, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, coriacea, supra glabra, nigro-viridia et nitida, subtus molliter ferrugineo-tomentosa, octopollicaria, 32-33 lineas lata; exteriora gradatim minora; extrema quinque- aut sexpollicaria. PETIOLI glabri; universalis elongatus; partiales 9-18 lineas longi. PANICULAE terminales, ramosissimae; umbellulis subpentacarpis. FAUCTUS (fig. 1.) baccati, breviter pedicellati, didymi, compressi, tenuissime cano-tomentosi, quatuor lineas lati, bipartibiles, limbo calycis stylisque duobus coronati, biloculares; loculis monospermis; endocarpio (fig. 2.) loculos efformante coriaceo; stylis brevibus, subulatis, recurvato-patentibus. RADICALLI teretes, vix lineam superantes ramique racemorum cano-tomentosi, tres lineas longi. SEMEN (fig. 4.) oblique lenticulare, lateraliter pendulum, subappensum (fig. 5.). EPISPERMIIUM tenuissimum, endospermio adnatum, fuscum. ENDOSPERMIIUM carnosum, albidum. CONCRETUM (fig. 6.) minimum, in apice endospermii situm (fig. 5.), obliquum, ad hilum spectans, subellipticum. RADICULA superna, cotyledones longitudine subaequans.

P. speciosum Willd. nostro proximum videtur.

3. PANAX SPLENDENS. †

P. arboreum; foliis digitata; foliolis (9?) suboblongis, enspidato-acuminata, basi rotundata aut subcordata, argute duplicato-dentata, supra hispidula, subtus argenteo-sericeis.

Crescit in temperatis Provincia Popayanensis, alt. 500-800 hex. ?

ARBOR. FOLIA longissime petiolata, digitata; foliola 9 (?), petiolata, oblonga aut obovato-oblonga, enspidato-acuminata, acumine lineari-subulato et sesquipollicari, basi rotundata et leviter cordata, margine argute et inaequaliter duplicato-dentata, dentibus mucronatis, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra adpresso-hispidula et nigro-viridia, subtus sericea et fuscescenti-argentea; intermedium subnovempollicare, 45-48 lineas latum; lateralia gradatim minora; extrema quadrupollicaria. PETIOLI teretes, striati; universalis glaber, sub-11-pollicaris; partiales 12-30 lineas longi, pilis sericeis conspersi aut glabriusculi. FLORES et FAUCTUS haud suppetunt.

An vere hujus generis?

UMBELLIFERÆ. JUSS.

FERULA. LINN. ¹

CALYX : margo obsoletus. PETALA quinque, apice acuta et subinflexa, subæqualia. STAMINA quinque. OVARIVM inferum. STYLI duo. STIGMATA capitata. FRUCTUS ellipticus, conimissuræ parallele compressus, glaber, inermis; segmentis dorso tricostatis.

Herbæ erectæ, ramosæ, sæpe altissimæ. Folia supradecomposita. Umbellæ compositæ. Involucra rarius nulla, sæpissime involucellaque polyphylla. Flores lutei (?).

1. FERULA ² TOLUCENSIS. † Tab. CCCCXVIII.

F. glabra; foliis quadruplicato-pinnatisectis; lacinii linearibus, acutis, integris, planis; involucris submonophyllis; involucellis 3-7-phyllis, linearibus.

Crescit in frigidis juxta urbem Toluca, alt. 1380 hex. (Nova Hispania) ¶? Fructificat Septembri.

CAULIS simplex (?), teres, fistulosus, striatus, glaber, sub-14-pollicaria. Folia alterna, remota, quadruplicato-pinnatisecta, segmentis superne gradatim decrecentibus, glabra, adjecto petiolo suboctopollicaria, 5-6 pollices lata. Segmenta patentissima, primaria et secundaria opposita, tertiaria laciniaque alterna; laciniae lineares, acutæ, integerrimæ, planæ, concolores, membranaceæ, dimidium lineam latæ. PETIOLI 3-4-pollicares, basi vaginantes rhachisque glabra. Vagina sublipollicares, membranaceæ, nervoso-striatæ, glabræ. UMBELLA terminalis, composita, 20-30-radiata, nuda aut foliolo linearis involucreta; radiis striatis, glabris, marginalibus 3-3 $\frac{1}{2}$, centralibus $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ pollices longis. Umbellula 30-40-floræ, involucellatæ; centrales masculæ; marginales hermaphrodite floribus masculis crebrioribus intermixtis. Involucella 3-7-phylla; foliis angustissime linearibus, acutis, integerrimis, glabris, patentibus, inæqualibus; longioribus umbellulam duplo triplo superantibus. Pedicelli capillacei, glabri, 1-2 lineas longi. CALYX : margo superus, indivisus (?). PETALA et ANTHERAS haud vidl. OVARIVM inferum, oblongum, glabrum. STYLI duo, patuli. STIGMATA simplicia. FACIES (fig. 2, transversaliter sectus fig. 1.) ellipticus; styli coronatus, commissuræ parallele compressus, bipartibilis, glaber, inermis, 3 lineas longus; segmenta apice affixa receptaculo (axi centrali) erecto gliformi bipartibili (fig. 3.), compresso-coplanata, margine membranacea, dorso tricostata; costis approximatis, obtusis; valleculis concavis, striatis; latueculis planis; commissura plana, lincis quatuor nigro-purpureis geminatis approximatis notata.

¹ An Imperatoria et Ferula rectius Selino adscienda?

² Certe congener Ferule Feruligini Linn., F. modiflora Jacq., F. glabra Linn., F. austriaca Spr. (Selino austriaca L.), F. eleganti Spr. (Selino eleganti Benth.) et F. tatarica Fisch.

CORIANDRUM. LINN. GÆRTN. ¹

FLORES polygami, disci abortivi. CALYX quinquedentatus. PETALA quinque, apice inflexa,* valde inæqualia. STAMINA quinque. OVARUM inferum. STYLI duo. STIGMATA capitata. FRUCTUS sphaericus, bipartibilis, glaber, inermis, calyce stylisque coronatus; segmentis hemisphaericis, dorso obsolete subquinquecostatis, ventre concavis.

Herba subdichotomo-ramosa, graveolens. Folia radicalia Pimpinellæ; caulina ternato-subquadripinnatifida. Umbellæ terminales et laterales, compositæ, subnudæ; involucellis 3-5-phyllis, dimidiatis. Flores albi.

1. CORIANDRUM SATIVUM.

C. fructibus globosis. Linn. Spec. plant. ed. IV. 1. p. 448.

Crescit locis calidis Insulæ Cubæ, juxta Havanam. o

MYRRHIS. TOURNEF. GÆRTN.

CALYX: margo obsoletus. PETALA quinque, apice acuminato-mucronata et inflexa, inæqualia. STAMINA quinque. OVARUM inferum. STYLI duo. FRUCTUS cylindraceo-oblongus, apice attenuatus stylisque coronatus, bipartibilis, glabriusculus, inermis; segmentis quinquecostatis aut sulcato-pentagonis. Semen longitudine fere segmenti ².

Herbæ foliis tri- aut quadripinnatifidis aut subtriter-natis. Umbellæ compositæ aut rarissime simplices. Involucrum nullum. Involucella polyphylla. Flores albi.

1. MYRRHIS ANDICOLA. † Tab. CCCCXIX.

M. caulibus cæspitosis, hirtellis; foliis tripinnatifidis, hirtis-puberulis; umbellulis fasciculato-congestis; fructibus oblongis, acutis; segmentis quinquecostatis.

¹ *Coriandrum testiculatum* est diversi generis (*Bifora Hoffm. Marshall a Biebstein*).

² Character genericus ex Gærtn.

Crescit locis alpinis Regni Quitensis, in herbida planitie Antisanæ, alt. 2100 hex. ☞ Fructificat Majo.

HAURA 2-4-pollicaris. **CALYX** cæspitosi, abbreviati, ramosi, conferti, hirtelli. **FOLIA** approximata, longe petiolata, tripinnatifida, pollicaria, birtu-puberula; pinnis primariis trijugis cum impari, oppositis, subovatis, sessilibus, inferioribus remotis, terminalibus confluentibus; pinnis secundariis subquadrijugis cum impari, elliptico-oblongis, pinnatifido-quinquefidis, summis confluentibus; lacinii lanceolatis, acutis. **PETIOLI** 1-1½-pollicares et longiores, pubescenti-hirtelli, basi vaginantes; vagina 4-6 lineas longa, membranacea, nervosa, fuscescente, hirtella. **UMBELLÆ** simplices, longe pedunculata, fasciculata-congesta, involucreta, subæflorea; floribus circiter 14-15, hermaphroditis, fructiferis; reliquis masculis, sterilibus. **PEDICELLI** 1-2½-pollices longi, sulcato-angulati, pubescenti-villosi. **INVOLUCRUM** polyphyllum; foliolis circiter 20, oblongo-lanceolatis, acutis, membranaceis, uniuersis, hirtellis, æqualibus, duos lineas longis. **FLORES** haud vidi. **FRUCTUS** (fig. 1.) pedicellati, oblongi, acuti, stylis coronati, basi rotundati, commissuræ contrarie compressiusculi, inermes, glabri, fusi, bipartibiles, sesquilineum longi. **PEDICELLI** striati, pubescentes, 1-3 lineas longi, segmenta (transversaliter sectum fig. 3.) monosperma, interne infra apicem axi centrali bipartibili affixa (fig. 2.), quinquecostati; costis obtusis, tribus dorsalibus, duabus lateralibus; valliculis planiusculis, striatis. **Commissura** (fig. 4.) planiuscula, sulco profundo ad receptionem axis excavata. **SEMIN** (fig. 5.) lineari-oblongum, acutum, dorso trisulcatum, fuscescens.

CONIUM. LINN. SPRENGEL. *

Cicuta TOURNEF. JUSS. GÆRTN.

CALYX: inargo obsoletus. **PETALA** apice inflexa, inæqualia. **STAMINA** quinque. **OVARIUM** inferum. **STYLI** duo. **FRUCTUS** subrotundo-ovatus, commissuræ contrarie compressiusculus, inermis, glaber; segmentis quinque-costatis; costis submembranaceis, immaturis obsolete crenatis; commissura plana.

Herbæ erectæ, ramosæ. Folia ternato-supradecomposita. Umbellæ compositæ. Involucreta et involucrella polyphylla. Flores albi.

1. CONIUM MOSCHATUM. † Tab. CCCCXX.

C. foliis triplicato-pinnatis, maculatis; foliolis ovato-oblongis, pinnatifido-incisis, crenato-serratis; involucre 1-phylo, biternato-laciniato; involucrellis trifidis.

Sacharacacha incolarum.

Crescit in frigidis Provinciæ de los Pastos, prope Teindala, alt. 1400 hex. ☞? Floret Decembri.

HAURA volubilis (ex Bonp.), glaberrima, moschum redolens; caule ramisque fistulosis, striatis. **FOLIA** alterna, ternato-supradecomposita, inferne triplicato-, superne duplicato-pinnata, sicca maculata, adjecto

* *Conium africanum* (Capnophyllum africanum Coerta.) est Ferula aut Selini species, involucreis involucrellis polyphyllis

petiolo 8-10-pollicaria, 6-7 pollices lata; pinnis oppositis, patentissimis; foliolis ovato-oblongis, sessilibus, margine pinnatifido-lincis, argute crenato-serratis, reticulato-venosis, membranaceis, subtus subglaucescentibus, pollicaribus, superioribus confluentibus. PETIOLI 2-4 pollices longi, membranacei et vaginantes. VAGINÆ 2-3 pollices longi, membranacei, striati, glabri. UMBELLA terminalis, composita; involucreta, sub 2½-radiata; radiis 1 ÷ 3-pollicaribus, striatis, hinc pulverulento-puberulis, inde glabris. INVOLUCRA monophyllum, bitermato-laciniatum, inferne vaginatum, umbella duplo brevius. UMBELLULÆ multifloræ, involu-cellatæ, centrales masculæ, marginales hermaphrodite; floribus masculis crebrioribus intermixtis. Involuella oligophylla; foliolis linearibus, apice trifidis, umbellula parum brevioribus. FLORES parvi, longe pedicellati, rubri (ex Bonp.); pedicellis filiformibus, 3-4 lineas longis, hinc pulverulento-puberulis, inde glabris. CALYX: margo integer. PETALA quinque, epigyna, ovato-oblonga, apice valde acuminata et inflexa, glabra, uninervia. STAMINA quinque, epigyna, cum petalis alteraantia. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHEÆ ellipticæ, obtusæ, biloculares, dorso supra basin affixæ, longitudinaliter latere dehiscentes, glabræ. OVARIIUM inferum, oblongum, striatum, glabrum; in floribus masculis nullum; vertice hemisphærico-conico, libero. STILI duo, patenti-reflexi, glabri; in floribus masculis rudimenta. STIGMATA capitata. FRUCTUS (in speciminibus nostris nondum maturus) ovato-oblongus (fig. 1., transversaliter sectus fig. 2.), commissuræ contrarie compressus, stylis reflexis coronatus, bipartibilis, glaber, inermis; segmentis 5-costatis; costis acutis, integerrimis. Vallecule concavo-planiusculæ. Commissura angusta.

An *Araccha*, planta ob radicem esulentam valde celebrata, speciei modo descriptæ similis, ut nomen vernaculum indicare videtur?

CNIDIUM. CUSSON. SPRENGEL.

CALYX: margo obsoletus. PETALA apice inflexa, subæqualia. STAMINA quinque. OVARIIUM inferum. STILI duo. FRUCTUS ellipticus, commissuræ contrarie compressiusculus, inermis, glaber; segmentis quinquecostatis; costis subalatis; valleculis concavis.

Herbæ erectæ. Folia ternata, bi-aut triternata aut ternato-suprade-composita; laciniis angustis. Umbellæ compositæ. Involucra subnulla, involuella polyphylla aut nulla. Flores flaventes aut albidii, polygami.

1. CNIDIUM PEUCEDANOIDES. †

C. foliis subtriternatis, glabris; laciniis linearibus, acutis, integerrimis, margine revolutis; umbellis 4-5-radiatis; involucro monophylo; umbellulis 8-10-floris, nudis.

Crescit locis montosis, temperatis Provinciæ Popayanensis, inter La Sequia et fluvium Putæ, alt. 700 hex. ? o Floret Novembri.

RADIX rapiformis, carnosa, coma filamentosa e vaginarum rudimentis coronata. CAULIS erectus, 4-6-pedalis, teres, striatus, fistulosus, glaber, apice subtrichotomo-ramosus. FOLIA radicalia longe petiolata, subtriternata, rigida, glabra, 2 ÷ 3-pollicaria; laciniis (sive foliolis) linearibus, acutis, integerrimis, margine

revolutis, uninerviis, $\frac{1}{2}$ -1-pollicibus; petiolo $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ pollices longo, striato, glabro, basi vaginato; vagina membranacea, sulcata, glabra, subpollicari. Folia caulina brevius petiolata, biternata, in reliquis similia foliis radicalibus. UMBELLÆ in ramulis terminales, compositæ, 4-5-radiatæ, subinvolutæ; radiis striatis, glabris, 8-9 lineas longis, fructiferis pollicaribus, patulis. INVOLUCRUM monophyllum, lineare, sesquilineam longum. UMBELLULÆ 8-10-flores, nudæ. FLORES pedicellati, omnes hermaphroditæ; pedicellis glabris, 1-1 $\frac{1}{2}$ lineas longis. CALYX: margo obsoletus. PETALA quinque, epigyna, subrotundo-ovata, apice acuminata et inflexa, uninervia, flava (ex Boop.), glabra, æqualia. STAMINA 5, epigyna, cum petalis alternantia. FILAMENTA subulata, glabra. ANTHERÆ reniformes, dorso affixæ, biloculares, flavidæ, glabræ. OVARIIUM inferum, ovatum costato-angulatum, glabrum, commissuræ contrarie compressiusculum; disco epigyno carnoso. STYLI duo, divergentes, glabri, petalis breviores. STIGMATA capitata. FRUCTUS haud suppetit.

Pimpinellæ dicere ob habitum simile.

SMYRNIUM. LINN. SPRENGEL.

CALYX: margo obsoletus. PETALA acuminata, inflexa, æqualia. STAMINA quinque. OVARIIUM inferum. STYLI duo. FRUCTUS ovatus aut subrotundus, commissuræ contrarie compressiusculus, inermis, glaber; segmentis dorso tricostatis; parte ventrali in rotundum angulum prominente (ex Gærtn.).

Herbæ erectæ. Folia simplicia, ternata aut biternata. Umbellæ compositæ, interdum polygamæ. Involucrum nullum. Involucella oligophylla. Flores lutei (?).

1. SMYRNIUM ÆGOPODIODES. †

S. glabrum; foliis subbiternatis; foliolis oblongis, argute serratis; umbellis 10-12-radiatis; involuero involucrellisque submonophyllis.

Crescit locis altis Regni Mexicani, prope Moran, alt. 1340 hexapod. o? Floret Mayo.

HERBA subpedalis; caule simplici (?), tereti, striato, glabro. Folia longe petiolata, glabra, supra late viridia, subtus pallida, duos pollices longa et lata, biternata, simpliciter ternata, aut ternata, foliolo intermedio tripartito vel denuo ternato. Foliola opposita, sessilia, inferiora sæpe basi confluentia, oblonga, argute serrata, reticulato-venosa, 5-10 lineas longa; terminalis longiora, subpollicaria, ovato-oblonga; summum petiolatum. PETIOLUS bi- aut tripollicaris, striatus, glaber, basi vaginatus; vagina membranacea, nervoso-striata, glabra, 9-18 lineas longa. UMBELLA terminalis, composita. Involucrata, 10-12-radiata; radiis filiformibus, striatis, glabris, 9-10 lineas longis. INVOLUCRUM monophyllum; foliolum tripartitum, vaginatum, umbella brevius; lacinii oblongo-lanceolatis, integerrimis aut serratis. UMBELLULÆ multifloræ, involucrellatæ aut nudæ; involucrello monophyllo, lineari. FLORES parvi, pedicellati; pedicellis capillaceis, 1-2 lineas longis, glabris. CALYX: margo obsoletus. PETALA 5, epigyna, orbiculato-ovata, apice acuminata et inflexa, uninervia, glabra, lutea (?). STAMINA 5, ibidem inserta, cum petalis alternantis eaque superantia, patentia. FILAMENTA subulata, glabra. ANTHERÆ reniformes, dorso affixæ, glabræ, biloculares, flavidæ, longitudinaliter latere dehiscentes. OVARIIUM obovatum, glabrum, commissuræ contrarie compres-

sum (?); vertice libero, conico, bilobo. STYLII duo, divergenti-reflexi, glabri. STIGMATA subcapitata. FRUCTUS laud suppetit.

An melius *Ægopodii* species?

APIUM. LINN. GÆRTN.

CALYX: margo obsoletus. PETALA apice inflexa, æqualia. STAMINA quinque. OVARIIUM inferum. STYLII duo. FRUCTUS subrotundus aut ovato-ellipticus, commissuræ contrarie compressiusculus, glaber, inermis; segmentis quinquecostatis; commissura plana.

Herbæ erectæ aut procumbentes. Folia pinnata, ternata, subbiternata aut ternato-supradecomposita, crassiuscula. Umbellæ compositæ, terminales aut laterales. Involucra mono-polyphylla, rarius nulla; involucella polyphylla aut nulla. Flores lutei aut albid.

1. APIUM MONTANUM. †

A. foliis subternatis; foliolis obovato-cuneatis, trifidis; lobis acutis, integerrimis.

Apium incolis.

Crescit locis subfrigidis Regni Novæ Granatæ, in Paramo de Almaguer, alt. 1500 hex.

† Floret Decembri.

HERBA odore Apii Petroselinæ, diuretica. RADIX ramosa, sublignosa, teres, glabra. CAULIS cæspitosi, erecti aut ascendentes, subpedales, simplices aut ramosi, striato-angulosi, glabri; ramis nonnullis, alternis, inferioribus sterilibus. FOLIA alterna, petiolata, conformia, profunde tripartita, subternata, glabra, subconcoloria, crassiuscula; foliola obovato-cuneata, apice trifida, lobis acutis, integerrima, reticulato-venosa, 9-12 lineas longa; intermedium majus, 10-14 lineas longum. PARTORI glabri, vaginantes, 1-2 ½ pollices longi. VAGINÆ 10-12 lineas longæ, membranaceæ, striatæ, glabræ, apice bifidæ. UMBELLÆ in apice caulis ex eadem vagina subgeminæ, altera minore, compositæ, pedunculatæ, 3-7-radiatæ, involucriatæ; radiis angulosis, glabris, 2-4 lineas longis. INVOLUCRUM subpentaphyllum; foliolis linearibus, acutis, uninerviis, glabris, 5-6 lineas longis, patulis. Umbellulæ 3-5-floræ, involucellatæ. Involucella 3-5-phylla; foliolis linearibus, acutis, uninerviis, glabris, quatuor lineas longis, flores superantibus, patulis. Flores pedicellati, omnes hermaphroditi; pedicellis angulatis, glabris, 1-2 lineas longis; fructiferis duplo longioribus. CALYX: margo integerrimus. PETALA 5, epigyna, subrotundo-ovata, acuta, subconcava, integerrima, uninervia, alba, glabra, æqualia. STAMINA totidem, epigyna, cum petalis alternantia isque breviora. FILAMENTA subulata, glabra. ANTHERÆ orbiculato-reniformes, biloculares, dorso affixæ, flavide, glabræ, longitudinaliter latere deliscentes. OVARIIUM inferum, ellipticum, commissuræ contrarie compressiusculum, decemcostatum, glabrum; vertice libero, bilobo. STYLII duo, breves, recurvati, glabri. STIGMATA simplicia. FRUCTUS (in specimine nostro immaturi, oblongo-elliptici, stylis coronati, commissuræ contrarie compressiusculi, bipartibiles; segmentis 5-costatis; costis acutis, submembranaceis, tribus dorsalibus, duobus lateralibus; valliculis concavis.

2. APIUM RANUNCULIFOLIUM. † Tab. CCCCXXI.

A. foliis subternatis; foliolis obovato-cuneatis; lateralibus quinquelobis; intermedio tripartito; lacinii 2-3-lobis.

Crescit cum precedente. ¶

HERBA pedalis. CAULIS erectus, striatus, subangulosus, glaber, ramosus; ramis inferioribus sterilibus. FOLIA alterna, petiolata, profunde tripartita, subternata, crassiuscula, glabra, supra satiate viridia, subtus pallidiora. Foliola obovato-cuneata, lateralia 10-12 lineas longa, quinqueloba; lobis lateralibus profundioribus; intermedium majus, 12-14 lineas longum, tripartitum; lacinii cuneatis, intermedia apice constanter triloba, lateralibus 2-aut 3-fidis; lobis omnibus acuto-mucronatis. UMBELLE circiter tres in apice caulis, pedunculatæ, remotæ, duæ superiores ex eadem vagina, compositæ, 5-7-radiatæ, involucreatæ; radiis angulatis, glabris, 3-6 lineas longis. INVOLUCRUM 5-6-phyllum; foliolis linearibus, acutis, glabris, unico interdum tri-aut quadrifido, 5-6 lineas longis, patulis. Umbellulæ 4-5-floræ, involucellatæ. FLORES (fig. 1.) pedicellati, omnes fertiles, prorsus ut in precedente. Involucella 4-5-phylla; foliolis linearibus, acutis, glabris. PETALA ovato-subrotunda, obtusa, uninervia, margine undulata, glabra, æqualia. ANTHERÆ (fig. 2 anthera antice, fig. 3 eadem postice visa) ellipticæ. FRUCTUS (fig. 4.) ovato-elliptici, stylis coronati, inermes, glabri, magnitudine grani cannabæ, commissuræ contrarie compressiusculi, bipartibiles. Segmenta (fig. 5 transversulter sectum) infra apicem affixa receptaculo erecto lineari bipartibili (fig. 5.), quinquecostata; costis valde elevatis, acutis, integerrimis; valliculis concavis, estriatis. Commissura (fig. 6.) plana, zonis duabus fuscis lineisque totidem elevatis notata. SEMINA (fig. 8.) oblonga, acuta, dorso convexa et tricostata, ventre planiuscula, fuscescentia.

Apio americano Desv. (in herb. Juss.) simile.

3. APIUM GLAUDESCENS. †

A. foliis subternatis; foliolis obovato-cuneatis, tripartitis; lacinii bi-aut trifidis.

Crescit cum precedentiibus. ¶

HERBA suboctopollicularis. RADIX perpendiculis, ramosa. CAULIS erectus, inferne ramosus ramisque angulatis, hirtello-pulverulenti, foliosi, ascendentes. FOLIA alterna, valde approximata, profunde tripartita, subternata, glabra, crassiuscula, concoloria, glaucescenti-viridia. Foliola obovato-cuneata, tripartita, 6-7 lineas longa; intermedium paulo majus, 7-8 lineas longum. Lacinii cuneatæ, intermedia apice trifida, laterales bifida aut indivisa, lobis lanceolatis, acuto-mucronatis. PETIOLI angulati, tenuiter pulverulenti, 6-8 lineas longi, vaginantes. VAGINÆ membranaceæ, tenuissime pulverulentæ, dorso sulcatæ, 4-6 lineas longæ, apice emarginato-bilobæ. UMBELLE in apice caulis et ramorum geminae ex eadem vagina, inæquales, pedunculatæ, compositæ, involucreatæ, subsexradiatæ; radiis, involucri et involucellis precedentis, pedunculo pedicellisque hirtellis. Umbellulæ 4-5-floræ. FLORES magnitudine precedentis. CALYX: margo integerrimus. PETALA 5, epigyna, subrotundo-ovata, obtusa, margine undulata, uninervia, glabra, alba, æqualia. STAMINA 5, epigyna, petalis breviora. FILAMENTA subulata, glabra. ANTHERÆ orbiculatæ, dorso affixæ, biloculares, flavide, glabræ. OVARUM oblongum, decemcostatum, glabrum; vertice libero, bilobo. STYL duo, breves, recurvati. STIGMATA simplicia. FRUCTUS laud suppetit.

An hoc et præcedentia nonnisi varietates unius ejusdemque speciei?

LIGUSTICUM. LINN. SPRENG.

CALYX obsolete quinquedentatus. PETALA quinque, apice inflexa, æqualia. STAMINA quinque. OVARIVM inferum. STYLII duo. FRUCTUS oblongus, bipartibilis, inermis, glaber; segmentis quinquecostatis; costis acutis, valleculis striatis ¹.

Herbæ foliis subtriter-natis aut supradecompositis; umbellis compositis; involucris et involucellis polyphyllis.

1. LIGUSTICUM TOLUCENSE. † Tab. CCCCXII.

L. foliis ternato-supradecompositis, glabris; foliolis subsessilibus, tri- aut pinnatifidis, angustato-acuminatis, serratis, basi cuneatis.

Crescit locis alpinis Novæ Hispaniæ, inter Tolucam et Islahuacam, alt. 1380 hex. † Fructificat Septembri.

HERBA ramosa; ramis dichotomis (?), teretibus, sulcato-striatis, glabris. FOLIA petiolata, ternato-supradecomposita, glaberrima, subdecomplicaria. Foliola opposita, tri- aut pinnatifida, angustato-acuminata, argute et grosse serrata, basi cuneata, subsessilia, reticulato-venosa, membranacea; terminalia confluentia. RHACHIS et PETIOLUS glabra, striata. Folia ramosa simplicia aut ternata, lanceolata, integerrima, opposita (semper?). UMBELLÆ terminales et alares, solitariae, compositæ, 6-20-radiatæ, nudæ; in specimine nostro fructiferae; radiis glabris, 1-1-pollicaribus. Umbellula multifloræ, nudæ. FRUCTUS (fig. 1.) pedicellati, ovato-elliptici, stylis coronati, commissuræ contrarie compressi, bipartibiles; segmenta infra apicem affixa receptaculo erecto lineari bipartibili, quinquecostata; costis subulatis, acutiusculis, integerrimis; marginalibus remotioribus, dorsalibus latitudine aequalibus. Vallecule convexiusculæ, tristriatæ. Commissura angusta, linearis, planiuscula, estriata (?).

Ligustico peloponnesensi simile, vix tamen congener ob calycem edentulum et absentiam involucriorum et involucrellorum. Fortasse ut genus distinguendum.

2. LIGUSTICUM DUBIUM. †

L. foliis ternato-supradecompositis, subtus hirtellis; foliolis sessilibus, ovato-oblongis, acutis, argute crenato-serratis, basi cuneatis.

Crescit in humidis Novæ Hispaniæ, inter Real del Monte et Cerro Ventoso, alt. 1430 hex. † Floret Majo.

HERBA 3-4-pedalis, ramosa; ramis alternis, teretibus, striatis, glabris, fistulosis. FOLIA alterna, vaginæ infra apicem insidentia, ternato-supradecomposita, supra glabriuscula, subtus hirtella, 8-9-pollicaria. Foliola ovato-oblonga, acuta, argute crenato-serrata, basi cuneata, sessilia, summa confluentia. RHACHIS striata, hirtella. Vaginæ latissimæ, inflatæ, membranaceæ, nervoso-sulcatæ, externe hirtellæ, tripollicares. UMBELLÆ in ramulis terminales, compositæ, in specimine nostro nondum explicatæ, sub-18-radiatæ, involucriatæ;

¹ Character ex Schreb. et Spreng.

radiis striatis. INVOLUCRUM oligophyllum; folioli linearibus. UMBELLULÆ multiforme, involucellatæ. Involucella subdiphylla; foliolis linearibus, umbellulam subsequantibus. FLORES pedicellati. CALYX : margo obsoletus. PETALA 5, oblonga, apice acuminato-cuspidata et inflexa, uninervia, glabra, alba. STAMINA 5. FILAMENTA subulata, glabra. ANTHERÆ ellipticæ, cordatæ, dorso affixæ, biloculares, glabræ, albidæ, longitudinaliter latere dehiscentes. OVARIIUM obovatum, glabrum. STYLII duo, conico-subulati. STIGMATA subcapitata. FRUCTUM haud vidi.

• An verò hujus generis? *Pastinacæ* dissectæ Vent. simile; an *Heraclei* species?

OTTOA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

FLORES polygami. CALYX : margo obsoletus. PETALA quinque, apice acuminato-subulata et inflexa, æqualia. STAMINA quinque. OVARIIUM inferum. STYLII duo. STIGMATA subcapitata. FRUCTUS (immaturus) oblongus, commissuræ contrarie compressiusculus, decemcostatus, costis membranaceis, glaber, inermis.

Herba caulibus simplicibus; foliis teretibus, fistulosis, septis transversis intercepta. Umbella terminalis, composita, nuda; involucella nulla. Flores albi.

CHARACTER NATURALIS.

FLORES polygami. CALYX : margo obsoletus. PETALA quinque, epigyna, oblongo-lanceolata, apice acuminato-subulata et inflexa, uninervia, æqualia. STAMINA quinque, epigyna, cum petalis alternantia. FILAMENTA capillacea. ANTHERÆ suborbiculatæ, dorso affixæ, biloculares. OVARIIUM inferum, oblongum, commissuræ contrarie compressiusculum, decemcostatum, costis membranaceis, glabrum, inerme; in floribus masculis parvum, subturbinatum, sterile. STYLII duo, filiformes, elongati, divergenti-reflexi. STIGMATA subcapitata. FRUCTUS immaturus.

HABITUS. Herba caulibus simplicibus, fistulosis. Folia indivisa, cylindracea, fistulosa, septis transversis intercepta. Umbellæ terminales, solitariae, compositæ, nudæ.

AFFINITAS. *Oënanthi* affinitate proxima, distincta præsertim calycis limbo obsoleto, nec quinquedentato.

ETYMOLOGIA. Genus dicatum F. Otto, horti Berolinensis inspectori, qui mihi amicitia multis nominibus conjunctissimus olim plantarum ingentem copiam communicavit, cuique in primis debemus, hortum illum inter copiosissimos pulcherrimosque Europæ numerari posse.

1. OTTOA *OENANTHOIDES*. † Tab. CCCCXXIII.

Crescit in montosis, umbrosis, inter pagum San Vicente et Villa de Ibarra, alt. 1200 hex. (Regno Quitensi) ♀ Floret Januario.

HERBA pedalis, rarius bipedalis, glaberrima. CAULIS erectus, fistulosus, striatus, simplex. FOLIA radicalia teretia, fistulosa, septis transversis intercepta, 9-10-pollicaria, basi vaginantia, internodiis 5-16 lineas longis. Folia caulina radicalibus simillima, nisi breviora, 2-4-pollicaria. UMBRELLA in apice caulis solitaria, composita, 12-15-radiata, nuda; radiis striatis, 3-9 lineas longis, patulis. Umbellulæ subdecemfloræ, nuda. FLORES pedicellati, in umbellulis 3 marginalibus polygami (3-4 hermaphroditi, reliqui masculi), in reliquis (brevioribus) omnes masculi; pedicellis lineam longis. Flores hermaphroditi: CALYX: margo obsoletus. COROLLA et STAMINA in speciminibus nostris caduca. OVARIIUM (fig. 3., transversaliter sectum fig. 4.) oblongum, commissuræ contrarie compressiusculum, decemcostatum, costis membranaceis, glabrum. STYLII duo, filiformes, elongati, divergenti-reflexi, glabri. STIGMATA subcapitata. FRUCTUS a me haud visus. Flores masculi (fig. 1.): CALYX: margo obsoletus. PETALA (fig. 2.) quinque, epigyna, oblongo-lanceolata, inferne angustata, apice acuminato-subulata et inflexa, uninervia, glabra, alba, æqualia. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERÆ suborbiculatæ, dorso affixæ, biloculares, glabræ. OVARIIUM: rudimentum subturbinatum, glabrum. STYLII nulli.

HYDROCOTYLE. LINN.

CALYX: margo obsoletus. PETALA 5, æqualia, acuta. STAMINA quinque. OVARIIUM inferum, compressum. STYLII 2, divergentes. STIGMATA subcapitata. FRUCTUS suborbiculatus, lenticularis aut reniformis, commissuræ contrarie compressus, didymus, bipartibilis, inermis; segmentis lævibus aut tricostatis.

Herbæ repentes, ramosæ, locis humidis vigentes. Folia reniformia, cordata, hastata, cuneata aut linearia, integra, lobata, incisa aut rarissime digitato-multipartita, interdum peltata. Stipulæ petiolares. Flores radicales capitati, glomerato-spicati aut sæpissime umbellati, iuvolucrati, albidii

aut purpurascentes; umbellæ simplices, in perpaucis supradecompositæ. Involucrum polyphyllum.

1) *Folia peltata.*

a) *Folia indivisa.*

1. HYDROCOTYLE UMBELLATA.

H. glabra; foliis peltatis, orbiculato-subreniformibus, lobato-crenatis; umbellis simplicibus, multifloris; fructuum segmentis tricostatis.

Hydrocotyle umbellata. Linn. Sp. pl. ed. W. 1. p. 1361. Achill. Richard, Monogr. p. 28. Sprengel. Spec. umbell. p. 1. (excl. syn. Mich. et Pursh.)

Crescit in humidis prope Batabano. (Insula Cuba) ☞ Floret Martio.

2. HYDROCOTYLE BONARIENSIS.

H. glabra; foliis peltatis, suborbiculatis, margine repandis et crenatis, crassiusculis; umbellis proliferis-supradecompositis, multiradiatis; umbellulis multifloris; fructuum segmentis subtricostatis.

Hydrocotyle bonariensis. Lam. Dict. 3. p. 147. A. Rich. Monogr. p. 30.

Hydrocotyle multiflora. Ruiz. et Pav. Fl. Peruv. 3. p. 24. t. 246. a.

Crescit in maritimis Peruviae, ad litora Oceani Pacifici, prope Truxillo. ☞ Floret Augusto.

b) *Folia lobata aut fissa.*

3. HYDROCOTYLE HUMOLDTII. †

H. foliis peltatis, 5-6-lobis, duplicato-serratis, utrinque hirtis; lobis abbreviato-ovatis, acutis; petiolis pedunculisque glabris; umbellis multifloris; fructibus ecostatis.

Hydrocotyle Humboldtii. Ach. Richard, Monogr. p. 33. t. 53. f. 6.

Crescit in humidis et temperatis Regni Quitensis, prope Loxam, alt. 1060 hex. ☞ Floret Julio.

CAULES prostrati, articulati, striati, glabri; nodis radicanlibus; Internodiis 12-15 lineas longis; radicibus filiformibus, villosis. FOLIA solitaria, longe petiolata, centro peltata, 5-6-loba, lobis abbreviato-ovatis, acutis, subaequalibus, duplicato-serrata, reticulato-5-6-nervia, membranacea, utrinque hirta, supra viridia, subtus pallida, 10-12 lineas lata. PETIOLES 12-18 lineas longus, glaber, inferne margine membranaceus et ciliatus. UMBELLÆ radicales, solitariae, longissime pedunculatae, simplices, multi- (20-50-) florae, involucrium; pedunculo 2-2½ pollices longo, filiformi, glabro. INVOLUCRUM polyphyllum; foliolis oblongis, acutis, glabris, subaequalibus, pedicellis duplo triplove brevioribus. FLORES minuti, pedicellati, hermaphroditi masculis crebrioribus intermixtis; pedicello lineam longo, fructifero duplo longiore, filiformi, glabro. CALYX: margo obsoletus. PETALA quinque, ovata, apice acuta et inflexa, aequalia, glabra, alba. STAMINA

quinque. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ subrotundo-didymæ, biloculares, glabræ. OVARIVM inferum, subrotundum, compressum, fibrillum; in floribus masculis nullum. STYLII duo, divergentes, glabri. STIGMATA subcapitata. FRUCTUS orbiculatus, commissuræ contrarie compressus, reniformi-lenticularis, didymus, stylis persistentibus coronatus, ecostatus, lavis, glaber, fuscus, magnitudine grani sinapis; commissura angusta. SEMINA oblonga; in speciminibus nostris nondum matura.

4. HYDROCOTYLE ACONITIFOLIA. †

H. foliis peltatis, septemfidis, duplicato-serratis, utrinque hirtellis; laciniis ovatis, acuminatis; petiolis pedunculisque glabris; umbellis multifloris; fructibus ecostatis.

Hydrocotyle aconitifolia. *A. Rich., Monogr. p. 35. t. 53. f. 5.*

Crescit in umbrosis Novæ Granatæ, prope Guayavalito, alt. 1200 hex. ☞ Floret Junio.

CAULES prostrati, articulati, striati, glabri, crassitie fili emporetici; nodis radicanlibus; radicibus filiformibus, villosis; internodiis 4-5-pollicaribus. FOLIA geminato-approximata, longissime petiolata, centro peltata, septemfida, laciniis ovatis, acuminatis, duplicato-serratis, apice trilobis, subæqualibus, reticulato-septemnervia, membranacea, utrinque præsertim in nervis hirtella, subtus pallidiora, 2-3 pollices lata. PETIOLI 4-5-pollicares, glabri, basi vaginati. UMBELLÆ radicales, pedunculatæ, 40-50-floræ, simplices, involucre, polygamæ; pedunculo subtripollicari, filiformi, glabro. INVOLUCRUM polyphyllum; foliolis crebris, oblongis, acutis, purpureo-punctulatis, subæqualibus, glabris, pedicello quintuplo sextuplo brevioribus. FLORES parvi, hermaphroditi masculis intermixtis, pedicellati; pedicellis 2-2½ lineas longis, capillaceis, glabris. CALYX: margo obsoletus. PETALA et STAMINA non vidi. OVARIVM inferum, suborbiculatum, compressum, glabrum. STYLII duo, divergentes. STIGMATA subcapitata. FRUCTUS subreniformis, stylis discoque epigyno coronatus, commissuræ contrarie compressus, didymus, bipartibilis, ecostatus (subbiecostatus Rich.), lavis, glaber, fuscus, magnitudine præcedentis; segmenta dorso acuta. SEMINA oblonga, pendula, in specimine suppetente imatura.

2) Folia palacea.

a) Folia reniformia, integra.

5. HYDROCOTYLE LEPTOSTACHYA. †

H. foliis reniformibus, duplicato-crenatis, sub 7-nerviis, supra pilosiusculis, subtus glabris; petiolis pedunculisque pilosis; spicis verticillatis; verticillis 2-4, valde remotis; fructibus ecostatis.

Hydrocotyle leptostachya. *A. Rich., Monogr. p. 51. t. 57. f. 16.*

Crescit in umbrosis humidis Insulæ Cubæ, prope Havanam 3. ☞ Floret Martio.

CAULES prostrati, ramosi, filiformes, nodis repentes, glabri; internodiis 18-21 lineas longis; radicibus filiformibus, croceis, fibrillis villosis obitis. FOLIA solitaria, geminata, terna aut plura approximata, longe petiolata, suborbiculato-reniformia, duplicato-crenata, sub 7-9-lobata, reticulato-subseptemnervia,

¹ Willd., *Grundriss der Kräuterkunde*, p. 79.

² 4-6 ex Rich.

³ Richardius perperam dixit, hanc plantam ab Humboldtio et Bonplandio prope Loxam esse lectam.

membranacea, supra pilis conspersa et læte viridia, subtus glabra et pallidiora, 11-13 lineas lata. PETIOLI graciles, 18-21 lineas longi, pilosi, præsertim superne; pilis subreflexis. STICÆ radicales, solitariae aut geminae, gracillimæ, pedunculatæ, verticillatæ, 1-1½ pollicares; verticillis 3-4, paucifloris, involucreatis, valde remotis, præsertim inferioribus; pedunculo rhachique filiformibus, pilosis; pilis subreflexis. INVOLUCRUM 4-5-phyllum; foliolis oblongo-lanceolatis, glabris, verticillos subæquantibus, viridibus. FLORES minuti, sessiles. CALYX: margo obsoletus. PETALA quinque, ovata, acuta, basi lata, obsolete uninervia, glabra, alba, æqualia (?). STAMINA quinque. FILAMENTA glabra. ANTHEÆ loboso-didymæ, glabræ. OVARIIUM inferum, suborbiculatum, commissuræ contrarie compressum, glabrum. STYLUS 2, divergentes, glabri. STIGMATA obtusa. FRUCTUS orbiculato-didymus, stylis coronati, commissuræ contrarie compressi, virescentes, læves, ecostati, glabri, dimidiam lineam lati. SEMINA apice obliquo affixa, pendula; in speciminibus nostris immatura.

6. HYDROCOTYLE BONPLANDII. †

H. foliis reniformibus, duplicato-crenatis, sub-11-nerviis, utrinque, petiolis pedunculisque hispido-pilosis; umbellis multifloris; fructuum segmentis tricostatis.

Hydrocotyle Bonplandii. A. Rich., Monogr. p. 52. t. 54. f. 7.

Crescit prope S. Fe de Bogota, alt. 1400 hex. T. Floret Julio.

CAULIS filiformis, ramosi, prostrati, herbacei (nec lignosi, ut Rich. ait), nodis repentes, glabri; internodiis 6-15 lineas longis; radicibus ramosissimis; fibrillis villosis. FOLIA solitaria aut gemina, longe pedunculata, suborbiculato-reniformia, duplicato-crenata, sub-9-11-lobata, reticulato-sub-11-nervia, membranacea, utrinque hispido-pilosa, 4-6 lineas lata. PETIOLI graciles, ½-3 pollices longi, pilosi, præsertim superne; pilis reflexis. UMBELLÆ radicales, simplices, solitariae, longe pedunculatæ, involucreatae, 20-30-floræ; pedunculo 6-18 lineas longo, filiformi, piloso; pilis reflexis. INVOLUCRUM polyphyllum; foliolis oblongo-lanceolatis, acutis, glabris, pedicellis æquantibus. FLORES minuti; pedicello ½-¾ lineæ longo, glabro. CALYX: margo obsoletus. PETALA 5, epigyna, ovata, basi lata, apice acuta et inflexa, uninervia, glabra, alba, æqualia. STAMINA 5, ibidem inserta, petalis alterna eaque longitudine æquantia. FILAMENTA glabra. ANTHEÆ reniformi-orbiculatæ, biloculares, glabræ, clavidae, longitudinaliter latere dehiscentes. OVARIIUM orbiculatum, commissuræ contrarie compressum, glabrum; disco epigyno bilobo. STYLUS duo, patentiter-reflexi, glabri. STIGMATA subcapitata. FRUCTUS orbiculato-didymus, stylis coronatus, commissuræ contrarie compressus, glaber, virescens, bipartibilis; segmentis tricostatis; costis acutis; valliculis planiusculis; commissura oblonga, plana, estriata. SEMINA in speciminibus suppetentibus immatura.

7. HYDROCOTYLE ALCHEMILLOIDES. †

H. foliis reniformibus, duplicato-crenatis, sublobatis, subnovemnerviis, supra hirtellis, subtus glabris; petiolis pedunculisque hirtis; umbellis multifloris; fructuum segmentis tricostatis.

Hydrocotyle alchemilloides. A. Rich., Monogr. p. 53. t. 63. f. 31.

Crescit in umbris humidis montis Cocollar, alt. 400 hex. (Nova Andalusia) T. Floret Septembri.

CAULIS prostratus, tennis, articulatus, glaber; nodis radicanibus; radicibus capillacis, glabris; internodiis 1-3-pollicaribus. FOLIA solitaria, longissime petiolata, reniformia, crenato-11-lobata, lobis abbreviatis, rotundatis, obsolete crenatis, reticulato-9-nervia, membranacea, supra in nervo et venis hirtella,

subtus glabra, 21-25 lineas lata. PETIOLI 6-7-pollicaria, superne hirti; pilis subreflexis. UMBELLÆ radicales, longissime pedunculatæ, solitariae, simplices, involuatæ, sub50-floræ. PEDUNCULUS filiformis, petiolum subæquans, superne hirtus; pilis subreflexis. INVOLUCRUM polyphyllum; foliis oblongis et lanceolatis, acutis, membranaceis, glabris, subæqualibus, pedicello brevioribus. FLORES parvi, pedicellati, omnes hernaphroditi (?); pedicellis lineam longis, glabris. CALYX: margo obsoletus. PETALA 5, epigyna, oblonga, apice acuta et inflexa, uninerviæ, glabra, alba, æqualia (?). STAMINA totidem, ibidem inserta, petalis longiora. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERÆ oblongæ, obtusæ, basi emarginatæ, dorso affixæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, albidæ. GLABRÆ. OVARIIUM inferum, reniformi-orbiculatum, commissuræ contrarie compressum, glabrum; vertice libero, emarginato. STYLII duo, divergentes, glabri. STIGMATA subcapitata. FRUCTUS reniformi-orbiculatus, commissuræ contrarie compressus, didymus, stylis coronatus, resinoso-verruculosus, fuscescens, bipartibilis, magnitudine grani sinapis. Segmenta compresso-quadrangularia, tricostata; valliculis latusculisque planis; commissura angusta. PERICARPIUM subcoriaceum. SEMINA oblonga, compressa, apice acuta et obliqua, angulo interiori loculi affixa, pendula, fuscescentia. EPISPERMII tenuissimum, endospermium arcte adhaerens. ENDOSPERMIUM carnosum, albidum. EMBRYONEM haud vidi.

b) *Folia digitato-quinquepartita.*

8. HYDROCOTYLE MULTIFIDA. †

H. foliis digitato-quinquepartitis, glabriusculis; lacinii trifidis, intermedia majore quinquefida; petiolis pilosis; pedunculis glabris; umbellis multifloris; fructuum segmentis tricostatis.

Hydrocotyle multifida. *A. Rich., Monogr. p. 68. t. 64. f. 34.*

Crescit locis humidis, umbrosis prope Almaguer Novo-Granatensium, alt. 1200 her.

† *Floret Decembri.*

CULUS filiformes, prostrati, glabri, nodis repentes; internodiis 1-2-pollicaribus. FOLIA solitaria, petiolata, profunde digitato-quinquepartita, subpentaphylla, laete viridia, supra glabra, subtus pilis raris conspersa, $\frac{1}{2}$ pollicem lata; lacinii inferne angustato-cuneatis et ciliatis, trifidis, intermedia majore et planato-quinquefida; lobis acutiusculis, integris aut apice bi-vel trilobulatis. PETIOLI breves, reflexo-pilosi, basi instructi stipulis duabus, liberis, ovatis, acutiusculis, membranaceis, glabris, æqualibus, 1-1 $\frac{1}{2}$ lineam longis. UMBELLÆ radicales, longe pedunculatæ, simplices, multi- (sub 15-) floræ, involuatæ; pedunculo 10-21 lineas longo, filiformi, glabro. INVOLUCRUM polyphyllum; foliis oblongis, acutis, glabris, pedicellis fructiferis duplo triplove brevioribus. FLORES haud vidi. FRUCTUS pedicellati, reniformi-didymi, commissuræ contrarie compressi, stylis coronati, virescentes, glabri, lineam vix lati, bipartibiles; segmentis tricostatis; costis acutis; valliculis planiusculis; commissura angusta, plana, striata; pedicellis lineam longis, glabris. SEMINA oblonga, compressa, apice obliqua, laeva, fuscescentia.

SPANANTHE. JACQ.

CALYX quinqueidentatus. PETALA 5, æqualia, acutiuscula. STAMINA quinque. OVARIIUM inferum, compressum. STYLII duo. STIGMATA obtusa. FRUCTUS ellipticus, commissuræ parallele compressus, calyce coronatus, inermis; segmentis dorso tricostatis.

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS V.

Herba erecta, ramosa. Folia alterna, integra, cordato-deltaidea, basi barbata; petiolis basi vaginatis. Umbellæ axillares aut oppositifoliæ, geminæ, simplices, interdum proliferæ. Involucrum polyphyllum. Florès albid.

1. SPANANTHE PANICULATA.

Spananthe paniculata. Jacq. icon. 2. t. 350. Spreng. Umbell. prodr. p. 34.

Hydrocotyle Spananthe. Sp. pl. ed. 17. 1. p. 1363.

Crescit in umbrosis, humidis Regni Novo-Granatensis, prope La Vega de San Lorenzo, alt. 1150 hex. o Floret Novembri.

Herba 3-4-pedalis.

FRAGOSA¹. RUIZ. et Pav. ACHILL. RICH.

FLORES hermaphroditi. CALYX quinquedentatus. PETALA quinque, inæqualia, interdum æqualia, apice parum inflexa. STAMINA quinque. OVARIUM inferum. STYLI duo. FRUCTUS ovato-oblongus, commissuræ parallele compressiusculus, calyce coronatus, bipartibilis; segmentis lævibus aut dorso obsolete tricostratis.

Herbæ cæspitosæ, ramosæ. Folia approximata, sæpe imbricata, integra, tri- aut multifida; petiolis vaginantibus, persistentibus. Umbellæ axillares, simplices, paucifloræ, involucriatæ. Flores albi.

1. FRAGOSA CRENATA.

F. foliis longissime petiolatis, subrotundo-ovatis, crenato-lobatis, hispidis; segmentis fructuum obsolete tricostratis.

Fragosa crenata. Ruiz. et Pav. Syst. veg. p. 76. Eorund. Flora Peruv. 3. p. 27. t. 249. fig. c.

Crescit in Regno Novo-Granatensi. ¶

Caulis cæspitosus, ramosus ramique foliosi, alterni. Folia alterna, longissime petiolata, subrotundo-ovata, obsolete cordata, duplicato-crenato-lobata, reticulato-multinervia, membranacea, utrinque, præsertim subtus, hispida, concoloris, 6-7 lineas longa, 5-6 lineas lata. Petioli folio duplo longiores, hispidi, inferne membranacei et vaginantes. Umbellæ axillares, solitariæ, pedunculatæ, involucriatæ,

¹ Vix a genere præcedente distincta.

pauciflora; pedunculo 4-5 lineas longo, hispido. INVOLUCRUM subhexaphyllum; foliis lanceolatis, uninerviis, membranaceis, margine hispido-ciliatis, subaequalibus, flore parum brevioribus. FLORES parvi, pedicellati; pedicellis 1-1½ lineas longis, glabris. CALYX superus, quinqueidentatus; dentibus oblongis, obtusiusculis, aequalibus, glabris. PETALA 5, epigyna, oblonga, concava, apice obtusiuscula, brevissime unguiculata, alba, glabra, uninerviis, ovario multo breviora, aequalia (?), patenti-reflexa. STAMINA totidem, ibidem inserta, petalis breviora. FILAMENTA subulata, glabra. ANTHEAE subrotundae, apice obsolete spicatae, biloculares, glabrae, dorso affixae; loculis medio longitudinaliter dehiscentibus. OVARIIUM inferum, oblongum, glabrum; vertice convexo, bilobo. STYLII duo, patentes. STIGMATA simplicia. FRUCTUS ovatus, hinc et inde sulco longitudinali notatus, subdidymus, calyce et stylis coronatus, glaber, inermis, fuscus, bipartibilis, magnitudine grani cannabae; segmenta oblonga, convexa, dorso lincis tribus elevatis notata; valliculis planiusculis; commissura planiuscula, estriata. SEMEN pendulum, elliptico-oblongum, compressum, fuscum, interne linea longitudinali notatum.

A Mutisio cum Bonplandio communicata.

2. FRAGOSA ARETIODES. † Tab. CCCCXIV.

F. foliis imbricatis, tripartitis, coriaceis, glabris; laciniiis oblongis, acutiusculis; petiolis suberoso-crassis, apice villosociliatis; fructibus ecostatis.

Bolax aretioides. Sprengel, Spec. Umbellif. p. 11.

Azorella aretioides. Willd. herb.

Crescit locis alpinis montis Antisanæ, altitudine 2100 hexap. (Regno Quitensi). T. Floret Mayo.

CAULES caespitiosi, ramosi, subtripollicares ramique densissime foliosi, alterni. FOETIA (fig. 1.) alterna, undique imbricata, tripartita (nec integra ut Willd. et Spreng. perperam aiunt), basi obsolete cordata, petiolata, adjecto petiolo semipollicaria; laciniiis oblongis, acutiusculis, coriaceis, integerrimis, glabris, patulis, lateralibus 2-2½ lineas longis, intermedia parum longiore, obsolete uninerviis; petiolo ovato, subconcavo, suberoso-crasso, margine membranaceo, glabro, quinquenerviis, superne valde angustato et villosociliato, 3-4 lineas longo, 3 lineas lato. UMBELLA (fig. 2.) in ramis axillares, solitariae, pedunculatae, involucratae, quadriflorae. Pedunculus aequi- aut duas lineas longus, compressus (?), ciliato-pilosus. INVOLUCRUM tetraphyllum; foliis oblongo-lanceolatis, acutis, concavis, membranaceis, ciliatis, glabris, subaequalibus, floribus vix brevioribus. FLORES (fig. 3.) pedicellati, parvis pedicellis lineam longis, glabris. CALYX (fig. 4.) superus, quinqueidentatus, glaber; dentibus ovatis, acutis, aequalibus. COROLLA pentapetala, alba; petalis (fig. 5.) ovatis, acutiusculis, concavis, uninerviis, aequalibus (?), glabris, brevissime unguiculatis. STAMINA (fig. 6. 7. 8.) 5, ibidem inserta, cum petalis alternantia usque breviora, patentia. FILAMENTA subulata, glabra. ANTHEAE ovatae, cordatae, apicatae, dorso supra basin affixae, glabrae, biloculares; loculis medio longitudinaliter dehiscentibus. OVARIIUM inferum, obovatum, glabrum; vertice libero, hemisphaerico-conico. STYLII duo, breves, glabri. STIGMATA simplicia. FRUCTUS (in speciminibus nostris oodum maturus) ovatus (fig. 9. 10., transversaliter sectus fig. 11.), commissura parallele compressiusculus, calyce coronatus, laevis (tardius dorso tricostatus?), glaber, magnitudine grani cannabae; segmenta convexo-planis, monospermis; commissura plana, estriata.

Frugosae corymbosae Ruiz. et Pav., praesertim Azorellae tricuspidae Poir. Encycl. suppl. (excl. synonym. Vahl et Gertn.) simillima.

PECTOPHYTUM. †

Bolax COMMERS.?

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

FLORES hermaphroditi. CALYX : margo integer. PETALA quinque, æqualia, apice acuta et parum inflexa. STAMINA quinque. OVARIIUM inferum. STYLI duo. FRUCTUS ovato-ellipticus, commissuræ parallele compressiusculus, glaber, inermis, bipartibilis; segmentis obsolete quincostatis.

Herba cæspitosa. Folia imbricata, trifida. Flores terminales, fasciculato-congesti, bracteati, albi.

CHARACTER NATURALIS.

FLORES hermaphroditi. CALYX : margo integer. PETALA quinque, epigyna, ovata, apice acuta et inflexa, uninervia, æqualia. STAMINA quinque, epigyna, cum petalis alternantia iisque breviora. ANTHERÆ ellipticæ. OVARIIUM inferum, obovato-turbinatum, striatum, glabrum. STYLI duo, conico-subulati. STIGMATA simplicia. FRUCTUS ovato-ellipticus, commissuræ parallele compressiusculus, inermis, glaber, bipartibilis; segmentis obsolete quincostatis; valleculis planiusculis; commissura plana, estriata. PERICARPIUM coriaceum. SEMEN ovato-lenticulare, hinc convexiusculum, inde planum et lineola longitudinali notatum, apice acutum, læve. EPISPERMIUM tenuissimum, endospermio arcte adnatum. ENDOSPERMIUM carnosum-corneum, albidum. EMERGO a me haud visus.

HABITUS. Herba cæspitosa. Folia imbricata, trifida, coriacea; petiolis superne suberoso-tumidis, persistentibus. Flores in apice ramorum fasciculato-congesti, bracteati, albi.

AFFINITAS. Fragosæ Ruiz. et Pav., et præsertim Bolaci Juss. simillimum,

nonnisi distinctum calyce obsoleto. Ab *Hydrocotyli* longe diversum ob habitum et fructuum structuram.

ETYMOLOGIA. A *πυκτόν* spissum et *φυτόν* planta.

1. PECTOPHYTUM PEDUNCULARE. † Tab. CCCCXXV.

Bolax pedunculatus. Sprengel, Species Umbellifer. p. 11.

Crescit in alta planitie montis Antisanæ, alt. 2100 hex. (Regno Quitensi.) Floret Julio.

CAULES cespitosi, densissimi, foliosi, 1-3-pollicares. FOLIA alterna, nudique imbricata, subcuneiformia, trifida, coriacea, glabra, petiolata, adjecto petiolo 4-5 lineas longi; lacinia linear-lanceolata, acuto-mucronata, patula, intermedia parum longior; petioli folio parum latiores, margine membranacei et diaphani, trinervi, glabri, superne suberoso-tumidi, præsertim in foliis vetustioribus, persistentes, longitudine folii, 1-1 ½ lineam lati, inferiores latiores et duplo triplove longiores. FLORES (fig. 1.) in apice caulis fasciculato-congesti, creberrimi, bracteis creberrimis interjectis, pedunculati, parvi; bracteis lanceolatis, acuminatis, membranaceis, nervatis, ciliatis, glabris, pedunculum longitudine subæquantibus. Pedunculi filiformes, glabri, 2-3 lineas longi; fructiferi duplo longiores. CALYX: margo obsoletus, integerrimus. COROLLE pentapetala, alba; petalis (fig. 5. 4.) ovatis, apice subacuminatis et inflexis, basi latis, uniuersis, glabris, æqualibus. STAMINA corolla duplo breviora. ANTHERÆ flavidæ. OVARIIUM (fig. 2.) inferum, obovato-turbinatum, striatum, glabrum. STYLII duo, conico-subulati, glabri. STIGMATA simplicia. FRUCTUS (fig. 5., transversaliter sectus fig. 6.) ovato-ellipticus, stylis coronatus, commissura parallela compressiusculus, inermis, glaber, fuscescens, nitens, bipartibilis, magnitudine grani milii; segmentis convexo-planis, quinquecostato-striatis (nec tricostratis ut in Sprengelii descriptione exponitur), striis duabus marginalibus, tribus dorsalibus; valliculis planiusculis; commissura plana, estriata. PERICARPIIUM coriaceum. SEMEN (fig. 7. 8.) ovato-sublenticulare, hinc convexiusculum, inde planum et linea longitudinali instructum, apice acutum, laeve, fuscescens. EPISPERMIIUM tenuissimum, endospermio arte adnatum. ENDOSPERMIUM carnosum-corneum, siliidum. EMBRYO a me haud visus.

ERYNGIUM. LINN.

CALYX superus, profunde quinquepartitus, æqualis. PETALA 5, epigyna, apice angustata et inflexa, æqualia. STAMINA 5, epigyna, cum petalis alternantia, exserta. OVARIIUM inferum, sæpissime squamulis scariosis aut tuberculis obsitum, disco epigyno coronatum. STYLII duo. STIGMATA obtusa, rarius capitata. FRUCTUS obovatus, compressiusculus, calyce persistente coronatus, bipartibilis; segmentis monospermis.

Herbæ rigidæ, spinosæ; ramis plerumque dichotomis. Folia alterna, integra, lobata aut multifida, sæpissime margine serrato-spinosa, floralia opposita aut verticillata. Petioli inferne vaginantes. Capitula terminalia et

alaria, involucreta, interdum comosa. Flores sessiles, bracteati, albi aut cærulescentes.

1. ERYNGIUM COMOSUM. †

E. caule dichotomo, polyccephalo; foliis radicalibus bipinnatifidis, spinosis; capitulis ellipticis, comosis; foliolis involucri 5 aut 6, trifidis, capitulum vix æquantibus; ovariis squamulosis.

Eryngium comosum. Delaroché, Eryngiorum hist. p. 30. t. 7.

Crescit in temperatis Regni Mexicani, inter Rio Sarco et Toluca, alt. 1200 hex. ☞ Floret Septembri.

HERBA 4-5-pollicaris. CAULIS erectus, superne dichotomus, teres, compressiusculus, sulcatus, glabriusculus. FOLIA radicalia petiolata, bipinnatifida, rigida, glabra, adjecto petiolo 2-pollicaria et longiora; lacinii lanceolato-subulatis, uninerviis, margine cartilagineis, apice pungentibus, patentibus; petiolo inferne vaginato, striato, glabro. FOLIA caulina sessilia, alterna, floralia opposita, radicalibus similia, minus incisae. CAPITULA terminalia aut axillaria, solitaria, pedunculata, elliptica, involucreta, apice comosa, 4-5 lineas longa. INVOLUCRUM 5-6-phyllum, patens; foliolis lanceolato-subulatis, trifidis, rigidis, pungentibus, capitulum vix æquantibus, subæqualibus. COMA diphylla; foliola involucri simillima. PEDUNCULUS 4-6 lineas longus, striatus, glaber. FLORES minuti, sessiles, bracteati; bractea lineari-subulata, rigida, pungente, florem paulo superante. CALYX superus, quinquepartitus, persistens; lacinii ovato-oblongis, apice subulato-pungentibus, uninerviis, carinatis, rigidis, glabris, æqualibus, erectiusculis, corollam superantibus. COROLLA pentapetala, epigyna, alba, glabra; petala oblongo-lanceolata, apice angustata, medio inflexa, uninerviis, membranacea, æqualia. STAMINA haud vidi. OVARIIUM inferum, subuneatum, compressiusculum, squamulis ovatis acuminatis albidis scariosis imbricatis undique tectum. STILI duo, filiformes, patentes, longe exserti, glabri. STIGMATA subcapitata. FRUCTUS haud suppetit.

2. ERYNGIUM FOETIDUM.

E. caule dichotomo; foliis radicalibus lanceolatis, serrato-spinosis, membranaceis, floralibus 3-5-fidis (ex Delaroché); capitulis cylindraceo-oblongis, subcomosis, subsessilibus; foliolis involucri circiter 5, serrato-incisis, capitulo longioribus; ovariis tuberculatis.

Eryngium foetidum. Linn. Sp. pl. ed. IV. 1. p. 1356. Delaroché, Eryng. p. 50.

Crescit in humidis montis Cocollar et in monte Saraguru, prope Loxam, alt. 400-1240 hex. ☞ Floret Septembri.

3. ERYNGIUM PHYTEUMÆ. †

E. caule subsimplici, diccephalo; foliis lanceolatis, grosse crenatis, membranaceis, longe petiolatis; capitulis ellipticis, comosis; foliolis involucri 8-10, lanceolato-linearibus, remote serrulatis, capitulum subæquantibus; ovariis squamulosis.

Eryngium Phyteumæ. Delaroché, Eryng. p. 51. t. 21.

Crescit in pratis, prope urbem Toluca Mexicanorum, alt. 1330 hex. ☞ Floret Septembri.

HERBA pedalis et altior. CAULIS erectus, teres, striatus, glaber, ramum lateralem emittens. FOLIA radicalia a me baud visa; caulina alterna, inferiora petiolata, superiora sessilia, lanceolata, acuta, grosse crenata, dentibus superne submucronatis, reticulato-venosa, nervo medio crasso, subtus prominente, membranacea, utrinque glabra, subtus pallidiora, basi in petiolum decurrentia, adjecto petiolo 4-5-pollicaria, dimidium pollicem lata; ramea multo minora, opposita. PETIOLI vaginantes; vaginæ membranaceæ, glabræ, 2-2 $\frac{1}{2}$ pollices longæ. CAPITULA in apice caulis et rami solitaria, elliptica, involucreta, apice foliolis 3 aut 4 linearibus pungentibus comosa, cærulea, 6-9 lineas longa. INVOLUCRUM 8-10-phyllum; foliola lanceolato-linearibus, mucronato-pungentibus, margine remote serrulatis, subtrinerviis, rigidis, inæqualibus, patentibus, longioribus pollicaribus. FLORES sessiles, bracteati; bractea linearis-subulata, glabra, florem vix superante. CALYX superus, quinquepartitus; laciniis ovatis, apice subulatis, pungentibus, membranaceis, uninerviis, superne violaceis, æqualibus, erectiusculis, corollam paulo superantibus, persistentibus. PETALA 5, epigyna, oblongo-lanceolata, apice angustata et inflexa, membranacea, uninervia, albidæ, æqualia. STAMINA 5, epigyna, calycem superantia. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERA oblongæ, obtusæ, basi emarginatæ, dorso affixæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, glabræ. OVARIVM turbinatum, squamulis crebris ovatis acuminatis albidis scariosis imbricatis undique tectum. STYLII 2, exserti, capillacei, glabri. STIGMATA subcapitata. FRUCTUS calyce stylique persistentibus coronatus, bipartibilis, in specimenibus nostris nondum maturus.

4. ERYNGIUM BONPLANDIANUM. †

E. caule superne ramoso, oligocephalo; foliis radicalibus longe petiolatis, oblongis, crenato-serratis; caulinis lingari-lanceolatis; capitulis subglobosis; foliolis involucri 8-10, lanceolatis, subulato-pungentibus, capitulum subæquantibus; ovarii squamulosi.

Eryngium Bonplandi. *Delaroché, Eryng. p. 52. t. 22.*

Crescit in sylvis umbrosis, prope S. Rosa et Guanajuato, alt. 1430 hex. (Regno Mexicano) ¶ Floret Septembri.

HERBA 10-18-pollicaris. CAULIS erectus, superne ramosus, teres, sulcatus, glaber; rami 2 aut 3, alterui, striati, simplices, medio diphylli. FOLIA radicalia 4-5, longe petiolata, oblonga, acuta, basi cuneata et in petiolum angustata, margine crenato-serrata, reticulato-venosa, crassiuscula, glabra, subtus pallidiora, 1-2-pollicaria, 5-9 lineas lata; petiolis 1-4 $\frac{1}{2}$ pollices longis, glabris, inferne vaginatis. Folia caulina alterna, petiolata, linearis-lanceolata aut lanceolata, in reliquis similia foliis radicalibus; floralia opposita, sessilia, parva, lanceolata, apice subulata. CAPITULA in apice caulis et ramorum solitaria, subglobosa, involucreta, apice nuda (nec comosa), magnitudine fructus Pruni spinosæ. INVOLUCRUM 8-10-phyllum; foliola lanceolata, apice subulata et pungentia, plana, striata, glabra, subæqualia, patentia, capitulum subæquantia aut ipso parum breviora. FLORES sessiles, bracteati; bractea linearis-subulata, pungente, glabra, florem paulo superante. CALYX superus, quinquepartitus, persistens; laciniis ovato-lanceolatis, uninerviis, rigidis, margine membranaceis, integerrimis, glabris, apice subulatis et pungentibus, erectiusculis, corolla paulo brevioribus. PETALA 5, epigyna, albidæ, glabræ, oblongo-lanceolata, uninervia, utrinque angustata, apice ita inflexa ut biloba apparent. STAMINA baud vidi. OVARIVM inferum, subellipticum, squamulis ovatis acuminatis scariosis albidis imbricatis undique obtectum, disco carneo bilobo terminatum. STYLII duo, capillacei, exserti, glabri. STIGMATA subcapitata. FRUCTUS obovatus, bipartibilis, tuberculis acutis albidis exasperatus, calyce persistente coronatus, ecostatus; segmentis dorso convexis et tristriatis; commissura plana. SEMEN obovatum aut ellipticum, pericarpio adhaerens.

5. ERYNGIUM SERRATUM.

E. caule oligocephalo; foliis radicalibus longe petiolatis, lanceolatis, inciso-serratis, spinosis; capitulis subglobois; foliolis involucri 8-10, lanceolatis, spiniferis, capitulo longioribus; ovariis squamulosis.

Eryngium serratum. Cavan. Icon. 6. p. 36. t. 554. Persoon, Syn. p. 300. Delaroché, *Eryng.* p. 53.

Crescit in pratis prope Rio Sarco Mexicanorum, alt. 980 hex. ☞ Floret Septembri.

6. ERYNGIUM CARLINÆ. †

E. caulibus ramosis, polycephalis; foliis radicalibus lanceolato-oblongis, inciso-serratis, spinosis; capitulis oblongo-ellipticis, comosis; foliolis involucri 8-10, oblongis, serrato-spinosis; ovariis verrucoso-squamulosis.

Var. α. caulibus solitariis, erectis; involucri capitulum ellipticum duplo tripluve superante.

Var. β. caulibus compluribus, diffusis, procumbentibus et adscendentibus; involucri capitulum oblongum æquante.

Eryngium Carlinæ. Delaroché, *Eryng.* p. 53. t. 23.

Crescit var. α prope Selaya, var. β prope Toluca, alt. 930-1320 hex. (Regno Mexicano)

☞ *Floret Septembri.*

HERBA 3-5-pollicaris. RADIX perpendicularis, subfusiformis, simplex, fusca. CAULES solitarii, erecti (in var. α.) aut complures cæspitiosi procumbentes et adscendentes (in var. β.), ramosi, compressiusculi, trigoni, striati, glabri; ramis alternis, simplicibus aut apice dichotomis. FOLIA radicalia complura, subsessilia, lanceolato-oblonga, inferne angustata et vaginantia, margine inciso-serrata, dentibus lanceolato-subulatis, apice spinosis pungentibus, margine cartilagineis, reticulato-venosa, rigida, glabra, subconcoloria, bipollicaria et longiora, 4-5 lineas lata. FOLIA caulina alterna, sessilia, radicalibus simillima; floralia opposita aut subverticillata. CAPITULA in apice ramorum solitaria, involucriata, elliptica (in var. α.) aut cylindraceo-oblonga (in var. β.), involucriata foliolis 3-4 brevibus spiniferis comosa, cærulescentia, 3-4 lineas longa. INVOLUCRUM 8- (in var. α.) 9- aut 10-phyllum (in var. β.); foliola oblonga, margine inciso-serrata et spinosa, rigida, externe viridia, interne flavescens et splendentia, glaberrima, subæqualia, patentia, capitulum subæquantia (in var. β.) aut ipso duplo tripluve longiora (in var. α.). FLORES sessiles, bracteati; bractea subulata, rigida, albida, florem paulo superante, glabra. CALYX superus, quinquepartitus, persistens; lacinii ovatis (in var. β.) aut ovato-oblongis (in var. α.), acuminato-subulatis, uninerviis, rigidis, margine membranaceis, superne cærulescentibus, æqualibus, erectiusculis, corollam paulo superantibus. PETALA 5, epigyna, lanceolata, utrinque angustata, apice ita inflexa ut bifida appareant, uninerviis, cærulescentibus, æqualia. STAMINA 5, epigyna, cum petalis alternantia, longe exserta. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHECA oblongæ, dorso affixæ, biloculares. OVARIIUM inferum, abbreviato-obovatum, verrucoso-squamulosum. STYLUS duo, capillacei, exserti, glabri. STRIGATA truncata. FASCIES in var. β. subrotundo-ovati, verrucis acutis albidis exasperati, calyce coronati, bipartibiles, magnitudine grani sinapis; segmentis dorso convexis costatis et striatis, ventre planis. SEMINA ovata aut obovata, dorso convexa, ventre plana. Fructus var. α. haud suppetunt.

7. ERYNGIUM GRACILE. †

E. caule simplici, tricephalo; foliis radicalibus longe petiolatis, ovato-ellipticis, utrinque rotundatis, subcordatis, crenatis; capitulis subglobosis; foliolis involucri circiter octo, lanceolatis, remote serrulatis, capitulo longioribus; ovariis esquamulosis.

Eryngium gracile. Delaroché, Eryng. p. 54. t. 24.

Crescit locis humidis Novæ Hispaniæ. o ?

HERBA sub-12-pollicaris. RADIX perpendicularis, subcylindracea, fusca, nodosa; nodis fibrosis. CAULIS erectus, gracilis, simplex aut ramulo instructus (ex Delaroché), sulcatus, glaber, aphyllus aut superne monophyllus, apice bifidus. FOLIA radicalia petiolata, ovato-elliptica, utrinque rotundata, basi subcordata, margine crenata, reticulato-venosa, crassiuscula, utrinque glabra, subtus pallidiora, 11-14 lineas longa, 8-9 lineas lata; petiolo subpollicari, basi vaginato, glabro. FOLIUM caulinum sessile, oblongum, crenatum, 4-5 lineas longum; folia floralia opposita, caulino simillima. CAPITULA in apice et in dichotomia ramorum solitaria, pedunculata, involucreta, subglobosa, magnitudine pisi; pedunculis filiformibus, striatis, glabris, 4-15 lineas longis. INVOLUCRUM subcotophyllum; foliolis lanceolatis, acutis, superne remote serrulatis, nervosis, planis, glabris, subaequalibus, externe viridibus, interne flavescentibus et splendentibus, 5-6 lineas longis, capitulum triplo quadruplo superantibus. FLORES sessiles, bracteati; bractea lanceolato-subulata, rigida, glabra, florem duplo superante. CALYX superus, quinquepartitus; laciniis lanceolatis, apice subulatis, rigidis, uninerviis, glabris, aequalibus, erectiusculis, corollam subsequantibus, persistentibus. PETALA oblonga, apice angustata, ita inflexa ut emarginata appareant, uninervia, albidia, aequalia. STAMINA petalis longiora. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHÆÆ ellipticae, obtusae, cordatae, dorso affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, glabrae, flavae. OVARIVM cuneato-obovatum, compressum (?), laeve, glabrum. STILI duo, capillacei, glabri, staminibus breviores. STIGMATA acuta. FRUCTUS haud suppetunt.

8. ERYNGIUM STELLATUM. †

E. foliis lineari-lanceolatis, crenatis; capitulis minimis, amethystinis; involucri foliolis ovatis, superne luteis, laevibus. *Delaroché, Eryng. p. 55. t. 25.*

Eryngium stellatum. Mutis mss.

Crescit prope S. Fe de Bogota, alt. 1350 hexapod. (Nova Granata.)

Specimina a me haud visa.

9. ERYNGIUM HUMILE.

E. caule simplici, monocephalo; foliis radicalibus ellipticis, serrato-spinosis, in petiolum angustatis; capitulis ovatis; foliolis involucri circiter 10, ovato-oblongis, spiniferis, capitulum aequantibus, saepius tricuspidatis; ovariis tuberculosi.

Eryngium humile. Cavan. ic. 6. p. 37. t. 556. f. 1. Delaroché, Eryng. p. 55.

Var. β. caulescens; foliolis involucri oblongis, integris.

Var. γ. subacaule; foliolis involucri ovatis, integris aut tricuspidatis.

Crescit var. β frequentissime in frigidis montium Pichinchæ, Antisanæ, etc., alt. 1800-

NOT. GEN. ET SPEC. TOMUS V.

1900 hex. (*Regno Quitensi*); var. γ in *La Montaña de Pasto*, alt. 1500 hex. (*Nova Granata*) o?

Folia in var. β et γ multo latiora quam in var. α .

10. ERYNGIUM GRAMINEUM. †

E. caule subsimplici, dicephalo; foliis anguste linearibus, remote ciliato-spinosis; capitulis ellipticis; foliolis involucri 8-10, ciliato-spinosis, capitulo brevioribus.

Eryngium gramineum. Delaroche, L. c. p. 60. t. 27.

Crescit in sylvis umbrosis prope S. Rosa Mexicanorum, alt. 1440 hex. o? Floret Sept.

HERBA bipedalis (ex Bonpl.). CAULIS erectus, teres, sulcatus, glaber, foliatus, superne ramo instructus. FOLIA radicalia sessilia, 1½-15-pollicaria, linearia, graminea, apice angustata, margine ciliato-serrata, dentibus subulatis spiniformibus remotis, striato-nervosa, plana, concoloria, glabra, basi vaginantia, 2 ½-3 lineas lata; canina alterna, radicalibus simillima, 3-7-pollicaria. CAPITULA in apice caulis et rami solitaria, elliptica, involucreta, carulea (ex Bonpl.). INVOLUCRUM subcotoephyllum; foliolis ciliato-spinosis, capitulo duplo brevioribus (ex Bonpl.).

Nonnisi folia et caulem vidi.

11. ERYNGIUM DROMELÆFOLIUM. †

E. foliis dentes subulatos magnos gerentibus; radicalibus late linearibus, longissimis; floribus carinatis, arcuatis; involucri foliolis superne levibus. *Delaroche, Eryng. p. 60. t. 28.*

Crescit in sylvis humidis Novæ Hispaniæ. o?

Specimina a me haud visa.

12. ERYNGIUM HUMBOLDTIANUM. †

E. caule superne ramoso; foliis sublanceolatis, superne angustatis, serrato-spinosis; spinis geminatis; capitulis ovatis, conglomeratis; involucri polyphylo, serrato-spinoso; ovaris superne squamulosis.

Eryngium Humboldtii. Delaroche, Eryng. p. 61. t. 29.

Crescit in monte Quindiu, alt. 1200 hex. (Regno Novo-Granatensi.) o? Floret Octobri.

CAULIS angulatus, sulcatus, glaber, superne ramosus; ramis subdichotomis (?). FOLIA radicalia haud suppetunt; caulina alterna, sessilia, sublanceolata, superne angustata, apice pungentia, margine serrato-spinosa, spinis geminis, altera laterali minore, approximatis subulatis, coriacea, nervis, striata, concoloria, glabra, 2-7 pollices longa, 5-9 lineas lata; floribus opposita. CAPITULA in apice caulis et ramorum, involucreta, ovata, breviter pedunculata, conglomerata. INVOLUCRUM polyphyllum; foliolis folio caulino similibus, sed multo minoribus, 5-7 lineas longis. FLORÆ sessiles, bracteati; in specimine nostro nondum aperti; bractee coriaceæ, flore multo longiores, lanceolatae, exteriores tricuspidatae, foliolis involucri similes, interiores integre, apice subulatae. CALYX superus, profunde quinquepartitus; laciniis ovatis, acuminato-subulatis, æqualibus, corolla longioribus. PETALA oblonga, apice angustata et inflexa, glabra. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHEÆ oblongæ, dorso affixæ, glabræ, biloculares, longitudinally

dehiscentes. Ovarium obovato-turbinatum, superne squamulis imbricatis obtectum. Stylus duo, capillacei, glabri. Stigmata simplicia. Fauctus haud vidi.

Specimen suppetens incompletum.

13. ERYNGIUM PROTEAEFLORUM. †

E. caule simplici (?), superne folioso, monocephalo (?); foliis lanceolatis, serrato-spinosis; dentibus subulatis, basi spinula auctis; capitulo elliptico, comoso; involucri polyphylo, serrato-spinoso.

Eryngium proteaeiflorum. Delaroché, Eryng. p. 62. t. 30.

Crescit in monte ignivomo Mexicano Jorullo, alt. 580 hexapod. c ? Floret Septembri.

CAULIS teretiusculus, sulcatus, glaber, simplex (?), superne foliosus. Folia radicalia a me haud visa; caulina alterna, sessilia, approximata, lanceolata, margine pinnatifido-serrata, dentibus lineari-subulatis, pungentibus, scississime basi inferiore spinula auctis, striata, eoriacea, concoloria, 6-7-pollicaria, vix pollicem lata, basi vaginantia. CAPITULUM terminale, solitarium, breviter pedunculatum, ellipticum, magnitudine fructus Pruni domestice, involucrium, foliolis 4-5 lineari-lanceolatis spiniferis comosum. INVOLUCRUM polyphyllum; foliola 2-3-pollicaria, capitulum superantia, foliis caulinis simillima. FLORES in specimine suppetente vermis exesi.

Nonnisi partem superiorem caulis vidi.

14. ERYNGIUM CYMOSUM. †

E. caule subflexuoso, apice umbellato-ramoso; foliis linearibus, remote serrato-spinosis; spinis geminatis; capitulis globosis; foliolis involucri 10-12, linearibus, spiniferis, integerrimis; ovarii squamulosis.

Eryngium cymosum. Delaroché, Eryng. p. 63. t. 31.

Crescit in alta planitie Mexicana, prope Tasco, alt. 920 hex. ☞ Floret Septembri.

CAULIS erectus, teres, sulcatus, subflexuosus, glaber, apice umbellato-quadrifidus; ramis simplicibus aut bifidis, ramulo altero multo breviori, sulcatis, foliis quinque involucri, medio diphyllis. Folia radicalia haud suppetunt; caulina linearia, sessilia et basi amplexicaulia, apicem versus angustata, margine remote pinnatifido-serrata, dentibus lineari-subulatis spiniferis pungentibus geminis, altero subaxillari triplo breviori, patentibus 6-10 lineas longis, eoriacea, rigida, striata, glabra, concoloria, suboctopollicaria. basin versus tres lineas lata; folia floralia sesquipollicaria, in reliquis simillima caulinis. CAPITULA in apice ramulorum solitaria, globosa, involucria, magnitudine capituli Gomphrenae globosae. INVOLUCRUM 10-12-phyllum; foliolis linearibus, apice subulatis, pungentibus, integerrimis, striatis, 9-12 lineas longis, subaequalibus, eoriaceo-rigidis, patentibus-reflexis, concoloribus. FLORES sessiles, bracteati; bracteis lanceolatis, apice subulato-spiniferis, rigidis, florem paulo superantibus. CALYX superus, profunde quinque-partitus; lacinulis ovatis, acuminato-subulatis, aequalibus, rigidis, glabris, erectiusculis, corolla longioribus. PETALA oblonga, apice angustata et inflexa, uninervia, glabra, diaphano-albida, aequalia. STAMINA haud vidi. OVARIIUM euneatum, quadrangulare-compressiusculum, squamulis lanceolatis scariosis albidis imbricatis undique tectum. Stylus duo, capillacei, longe exserti, glabri. Stigmata obtusa. Fauctus desideratur.

RANUNCULACEÆ. JUSS.

CLEMATIS. LINN.

CALYX tetra-, rarius penta-octophyllus, coloratus. PETALA nulla. STAMINA creberrima, hypogyna. PISTILLA crebra. CAPSULÆ tot quot pistilla, sessiles, coriaceæ, indehiscentes, monospermæ, in caudam sæpe plumosam desinentes.

Herbæ aut frutices, sæpissime sarmentosa, scandentia. Folia opposita, in specie una verticillata, simplicia, ternata, pinnata, biternata aut supradecomposita. Petioli sæpe cirriformes. Pedunculi axillares aut terminales, 1-multiflori, bracteati; flores interdum dicæci, in paucis involucri calyciformi instructi.

1. CLEMATIS CARIPENSIS. †

C. scandens; foliis pinnatis; foliolis (5) ovatis, acuminatis, basi rotundatis, integerrimis, utrinque pilosiusculis; floribus paniculatis, dicæcis; calycibus sericeis.

Clematis Caracasana. *Bonpl. mss. Decand. Syst. nat.* 1. p. 141.

Crescit in umbrosis prope Caripe Cumanensium, alt. 400 hex. ☞ Floret Septembri.

CAULIS scandens; ramis teretibus, sulcatis, glabris. Folia opposita, petiolata, pinnata. Foliola opposita, bijuga cum impari, petiolata, ovata, integra, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, subtrineria, utrinque præsertim supra pilis nonnullis adpressis conspersa, membranacea, subcomplicata, subtus pallidiora, bipollicaria et paulo longiora, 15-16 lineas lata. PETIOLUS communis 3; pollices longus, interne sulcatus et pubescens, externe glaber. Petioli parciales 3-6 lineas longi, canaliculati, interne pubescentes. PANICULÆ axillares et terminales, solitarie, pedunculatæ, adjecto pedunculo 5-8-pollicares, bracteata; basi instructæ foliis duobus simplicibus, simillimis foliolo foliorum rameorum, nisi multo minoribus; ramis oppositis, bi- aut trifloris rhachique striatis et pubescenti-pilosis, patulis; bracteis oppositis, lanceolatis, sericeo-pubescentibus, sesquilineam longis. FLORES longe pedicellati, magnitudine floris *Thalictri* flavi; in specimine nostro omnes masculi; pedicellis filiformibus, villosi-pubescentibus, 6-8 lineas longis, patulis, infra medium bibracteatis. CALYX tetraphyllus, externe sericeus, interne pubescens; foliolis oblongis, acutiusculis, æqualibus, eaducis. COROLLA nulla. STAMINA creberrima (55-60), receptaculo parvo convexo pubescenti inserta, calyce duplo longiora. FILAMENTA linearia, crassa, interne angustata, glabra. ANTHERÆ basi affixæ, filamentum parum latiores, ovatæ, obtusæ, biloculares. glabræ; loculis longitudinaliter debiscentibus. Planta fœminæ haud suppetit.

Bonplandius plantam nostram eandem esse ac Clematis Caracasana Bredemeyeri (ms.) credidit eique præter rem nomen *C. caracasana* imposuit.

2. CLEMATIS SERICEA. †

C. scandens; foliis ternatis aut pinnatis; foliolis (3-5) subovatis, acuminatis, grosse serratis, subtrilobis, supra pubescentibus, subtus sericeis; floribus umbellatis, involucreis, in pedunculo simplici subracemosim dispositis.

Varietas α . foliolis angustioribus, basi rotundatis.

Clematis sericea var. α . *Decand. Syst. nat.* 1. p. 144.

Varietas β . foliolis latioribus, cordatis.

Clematis sericea var. β . *γ. Decand. l. c.*

Crescit in Regno Quitoensi, var. α prope Quito (1500 hex.), var. β verisimiliter in ripa fluminis Rio Majo. (1400 hex.)* ‡

Descriptio varietatis α: CAULIS scandens; ramis teretiusculis, sulcatis, canescenti-villosis. FOLIA opposita, petiolata, ternata aut pinnata, foliolis hijugis cum impari. Foliola petiolata, ovata, acuminata, basi rotundata, interdum obliqua, membranacea, supra pubescentia et viridia, subtus piloso-sericea et fuscescentia, præsertim in nervis; lateralia 24-28 lineas longa, 12-14 lineas lata, petiolo 2-3 lineas longo; terminale 36-38 lineas longum, 22-25 lineas latum, petiolo pollicari. PETIOLI communis 8-10 lineas longus, sulcatus partialesque villosi; rhachis in foliis pinnatis sulcata, pilosa, 15 lineas longa. PRÆCULUS axillares, solitarii, indivisi, villosi, foliis breviores. FLORES pedicellati, umbellato-coepesti, bracteis compluribus involucreis, suavescentes, albi (ex Bonpl.), magnitudine floris Pruni spinosæ, polygami (ex Bonpl.); fasciculis florum tribus in quolibet pedunculo. BRACTEÆ oblongo-lanceolatæ, villosæ-sericeæ, pedicello duplo quadruploque breviores. Pedicelli semipollicares, filiformes, villosi. CALYX tetraphyllus, externe villosæ-sericeus, interne puberulus, caducus; foliola æqualia, oblonga, obtusiuscula, 3 lineas longa. COROLLA nulla. STAMINA creberrima (circiter 50), hypogyna, longitudine calycis. FILAMENTA linearia, crassiuscula, compressa, glabra. ANTHERÆ oblongæ, basi affixæ, obtusæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter dehiscentes. OVARIA circiter 15 (circiter 25 ex Bonpl.), minuta, oblique obovata, compressa, sessilia, glabra. STYLUS tot quot ovaria, lisque duplo longiores, glabri (?). STIGMATA simplicia. FRUCTUS a me haud visi. *Descriptio varietatis β*: RAMI sulcato-sexangulares, angulis costato-incrassatis, villosi. FOLIA opposita, petiolata, pinnata. Foliola hijuga cum impari, subrotundo-ovata, mucronato-acuta, cordata, serrato-lobata, dentibus mucronato-acutis, reticulato-venosa, tri- aut quinquenervia, membranacea, supra viridia et adpresso-pubescentis, subtus argenteo-sericea, 2-3 pollices longa, 21-30 lineas lata. Petiolus communis bipollicaris et longior (adjuncta rhachis subquinquepollicaris, apice volubilis), angulatus, villosus; petioli partiales 6-10 lineas longi rhachisque pilosa. FLORES et FRUCTUS desiderantur.

Suppetit specimen tertium, cujus patriam Bonplandius notare neglexit, quod tamen ad ripam fluminis Rio Majo cum superius memorato ex eadem, opinor, stirpe decerptum, suspicor. Descriptio sequitur. RAMULI striato-angulati, villosi. FOLIA opposita, petiolata, ternata. Foliola petiolata, lateralia ovata, intermedium subrotundo-obovatum, acuta aut acuminata, basi rotundata et subcordata, lateralia integra, superne dente uno alterove instructa, terminale trilobum, lobis subrotundatis mucronato-acutis, reticulato-venosa, subquinque-

* Nec prope urbem S. Fe de Bogota, ut Decandollius notavit.

lateralis subtripollicaria, 1 $\frac{1}{2}$ pollices lata, petiolo 4-5 lineas longo; intermedium paulo longius, tres fere pollices latum, petiolo 15 lineas longo. PERIOLEUS communis subpollicaris partialesque fuscescenti-villosi. PEDUNCULI axillares, solitarii, foliobreviores, villosi, indivisi; in specimine nostro pistilliferi. Pedicelli quaterni aut seni, fasciculato-congesti, basi bracteis compluribus involverati, filiformes, striati, nudi, villosi, 8-9 lineas longi; fasciculis circiter 3 in quolibet pedunculo communi. BRACTEÆ oblongæ aut lanceolatæ, acuminatæ, villososericeæ, pedicellis quadruplo aut sextuplo breviores. CALYX et STAMINA caduca? OVARIA parva, creberrima, sessilia, oblique obovata, compressa, sericeo-villosa. STYLUS terminalis, filiformis, pilis aureis plumosus. STIGMA crassiusculum, indivisum.

3. CLEMATIS HAVANENSIS. †

C. scandens; foliis ternatis; foliolis ovato-oblongis, acuminatis, grosse serratis, supra puberulis, subtus pubescentibus; junioribus sericeis; pedunculis uni-aut bifloris.

Clematis Havanensis. Decand. Syst. nat. 1. p. 152.

Crescit in Insula Cùba, prope Havanam. ☞ Floret Martio.

CAULIS scandens; ramis teretibus, sulcatis, pilosisculis; ramulis villosis. FOLIA opposita, petiolata, ternata; foliola petiolata, ovata aut oblonga, acuminata, basi rotundata aut cuneata, margine grosse et remote serrata, dentibus acuto-mucronatis, membranacea, reticulato-venosa, tri-aut quinquenervia, juniora supra viridia et adpresso-pubescentia, subtus fuscescenti-sericea, adulta supra puberula et subtus pubescentia, 2-2 $\frac{1}{2}$ pollices longa. PETIOLES communis 2-3-pollicaris, volubilis, angulatus, puberulus; proprii 4-6 lineas longi, pilosi. PEDUNCULI axillares, solitarii, simplices et uniflori, aut bifidi et biflori, striati, villosi; fructiferi 1-2-pollicares. BRACTEÆ ad medium et dichotomiam pedunculorum duæ, oppositæ, oblongæ, acutæ, sericeæ, tres lineas longæ. CALYX et STAMINA baud suppetunt. FRUCTUS creberrimi in eodem pedunculo, sessiles, oblique oblongi, compressi, pilosi, sesquilineam longi, apice caudati stylo filiformi plumoso subbipollicari, uniloculares, monospermi. PERICARPUM coriaceum, indehiscens. SEMEN in specimine nostro immaturum.

THALICTRUM. LINN.

CALYX tetra-, rarius pentaphyllus. PETALA nulla. STAMINA creberrima, hypogyna. PISTILLA complura, interdum stipitata. CAPSULÆ tot quot ovaria, indehiscences, monospermæ, basi styli rostellatæ.

Herbæ elatæ, apice corymbosæ aut paniculatæ. Folia alterna, decomposita, sæpe triternata, rarissime simplicia. Flores pedicellati, sæpe conglomerati, virescentes, interdum polygami aut dioici.

1. THALICTRUM PODOCARPUM. †

T. foliis subquadraternatis, glaberrimis; foliolis subrotundo-ovatis, subcordatis, serratolobatis; paniculis ramosissimis, divaricatis; floribus longissime pedicellatis; antheris subulatoaristatis; ovariis stipitatis.

Thalictrum podocarpum. Decand. Syst. nat. 1. p. 171.

Crescit in Regno Novo-Granatensi, alt. 1200 hex. ¶

CAULIS teres, subsulcatus, fistulosus ramisque glabri. FOLIA alterna, petiolata, subquadraternata, circumferentia deltoides, subcotipollicaria, decem pollicem lata, glaberrima. Foliola petiolata, subrotundo-ovata, basi cordata aut rotundata, apicem versus serrato-lobata, minora saepe triloba, lobis acutis, reticulato-venosa, membranacea, supra late viridia, subtus pallida, subglaucescentia, 6-7 lineas longa, 5-7 lineas lata. PETIOLES communis $2\frac{1}{2}$ lineas longus, obsolete sulcatus, glaber, basi vaginatus; petioli proprii 1-6 lineas longi, filiformes, glabri; rhachis (aut rami petioli communis) patentissimodivergentes. PANICULA terminalis, ramosissima, divaricata, foliata; ramis teretibus, glabris. FLORES polygami, longe pedicellati, terminales terni, alares solitarii aut gemini, magnitudine floris Clematidis vitalbæ; pedicellis filiformibus, nudis, glabris, 12-15 lineas longis. CALYX tetraphyllus, glaber, virescens; foliolis ovato-ellipticis, acutiusculis, concavis, nervosis, membranaceis, aequalibus, patentibus. COROLLA nulla. STAMINA circiter 25, hypogyna, calycem duplo superantia. FILAMENTA capillacea, glabra, longitudine antheræ. ANTHERÆ basi affixæ, lineares, teretiusculæ, apice subulato-aristatæ, biloculares, glabræ, utroque latere longitudinaliter dehiscentes. OVARIA 5-7, in floribus crebrioribus masculis nulla, stipitata, oblique oblonga, compressa, reticulato-venosa, basi in stipe attenuata, apice oblique acuminate inque styli desinentia, glabra, membranacea, unilocularia; ovulum solitarium, pendulum, oblongum, compressum; stipitibus glabris, ovario parum brevioribus. STYLII filiformes, stamina longitudine aequantes, glabri, hinc puberuli. FRUCTUS in specimine nostro immaturi.

2. THALICTRUM DENSIFLORUM. † Tab. CCCCXXVI.

T. caule apice corymboso; foliis glabris (superioribus), pinnatis; foliolis inferioribus triphyllis, reliquis simplicibus, subrotundo-obovatis, 3- aut 5-fidis, subtus glaucescentibus; floribus capitato-conglomeratis.

Thalictrum densiflorum. Decand. Syst. nat. 1. p. 184.

Crescit prope Moran Mexicanorum, alt. 1340 hex. ¶ Floret Majo.

HERBA procera, ramosa; caule fistuloso ramisque solcato-striatis, glabris, alternis, cauli approximatis, floriferis subcorymbosis. FOLIA inferiora baud suppetunt; superiora sessilia, vaginantia, pinnata, foliolis duobus infimis triphyllis, reliquis simplicibus, subquadrillicaria. Foliola petiolata, subrotundo-obovata, apice tri- aut quinqueloba, lobis acutis, basi rotundata, reticulato-subquinguenervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, utrinque glabra, supra viridia, subtus glaucescentia, 10-14 lineas longa, 5-11 lineas lata. PETIOLI proprii 1-5 lineas longi rhachisque glabra. FLORES (fig. 1. 2.) pedicellati, in apice ramulorum capitato-conglomerati, magnitudine floris Thalictri sibirici. Pedicelli vix lineam longi, glabri, basi bracteati. BRACTEÆ lanceolatae, membranaceae, pedicellum vix superantes, glabræ. CALYX tetraphyllus, glaber; foliolis (fig. 3.) ellipticis, acutis, concavis, nervosis, membranaceis, albidis, apice viridibus, subaequalibus. STAMINA (fig. 4. 5.) circiter 25, hypogyna, calycem superantia. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERÆ basi affixæ, longitudine filamenti, lineares, teretiusculæ, acutiusculæ, glabræ, biloculares, utroque latere longitudinaliter dehiscentes. OVARIA (fig. 6.) circiter 7 (in floribus masculis crebrioribus nulla), sessilia, oblique oblonga, angustata, angulata, dorso membranacea, glabra, abortiva (?). STIGMATA lateralia, sessilia. FRUCTUS baud vidi.

HEPATICA. DILL. DECAND.

INVOLUCRUM triphyllum, flori approximatum, uniflorum, calyciforme. CALYX polyphyllus; foliola plura quam 5, petaloidea. STAMINA creberrima, hypogyna. PISTILLA creberrima. CAPSULÆ monospermæ, indehiscentes, ecaudatæ.

Herbæ acaules. Folia radicalia petiolata, integra aut 3-5-lobata. Pedunculi radicales uniflori. Flores albi, cærulei aut purpurei.

1. HEPATICA INTEGRIFOLIA. †

H. foliis ovatis, integris, integerrimis, coriaceis, supra adpresso-pilosis, subtus tenuiter lanuginosis.

Hepatica? integrifolia. Decand. Syst. nat. 1. p. 217.

Crescit in frigidis inter Micupampa et fodinas metalliferas Gualgayoc, alt. 1850 hex. (Regno Peruviano.) ☞ Floret Augusto.

HERBA acaulis. FOLIA radicalia petiolata, ovato-oblonga, acutiuscula, basi obtusa, integra, integerrima, subquintuplinervia, coriacea, supra adpresso-pilosa, subtus sericeo-lanuginosa, 12-15 lineas longa, sex lineas lata. PETIOLI 9-15 lineas longi, sericeo-lanuginosi, inferne membranacei et vaginantes. PEDUNCULI radiales, uniflori, 12-15 lineas longi, crassi, cylindracei, lanuginosi, nudi. FLOS erectus, nudus, nisi foliola exteriora calycis pro involucri sumas. CALYX polyphyllus; foliolis circiter 20, late linearibus, obtusis, planis, patentibus, nervosis, membranaceis, extus tenuiter lanuginosis, subæqualibus, violaceis (?), 10-11 lineas longis, sesquilineam et paulo latioribus; interioribus tenuioribus, apice tantum lanuginosis. STAMINA creberrima, hypogyna, calyce triplo breviora. FILAMENTA linearia, glabra. ANTHEARUM basi affixæ, ovatæ, obtusiusculæ, biloculares, glabræ, utroque latere longitudinaliter dehiscentes. OVARIA crebra (circiter 20 ex Bonpl.), sessilia, parva, ovato-subrotunda, lenticulari-compressiuscula, lanuginosa, apice in stylum desinentia, unilocularia. OVTULUM solitarium, orbiculatum, compressum, pendulum. STILI filiformes, erecti, glabri, longitudine staminum. apice acuti et revoluti. FRUCTUS haud vidi.

Nonnisi fragmenta hujus plantæ suppetunt.

ANEMONE. LINN. DECAND.

Anemone et Pulsatilla. WILLD. ENUM.

CALYX penta-aut polyphyllus, corollaceus. PETALA nulla. STAMINA creberrima, hypogyna. PISTILLA crebra. CAPSULÆ monospermæ, indehiscentes, mucronatæ, in Pulsatilla caudatæ.

Herbæ. Caules simplices, scapiformes, apice di- aut triphylli, uni- aut multiflori; floribus pedunculatis, nudis. Folia radicalia petiolata, integra, sæpissime varie lobata, incisa, partita, ternata aut supradecomposita.

1. ANEMONE MEXICANA. †

A. caulibus 2-5-floris; foliis radicalibus longe petiolatis, ternatis; foliolis rhomboideo-ovatis, trifidis, crenato-serratis, supra pubescentibus, subtus tenuiter lanuginosis; calycibus pentaphyllis.

Anemone Mexicana. *Decand. Syst. nat.* 1. p. 210.

Crescit prope S. Rosa Mexicanorum, alt. 1450 hex. ♀ Floret Septembri.

HERBA erecta, 9-12-pollicaris. CAULES complures, erecti, simplices, teretes, tenuiter lanuginosi, apice di- aut triphylli et 2-3-flori (ex Bonpl.). FOLIA radicalia longe petiolata, triphylla; foliola brevissime petiolata, rhomboideo-ovata, trifida, basi cuneata, margine irregulariter crenato-serrata, reticulato-venosa, supra pubescentia, subtus tenuiter lanuginosa, crassiuscula, subtus pallidiora; lateralibus 12-14 lineas longa; intermedium sesquipollicare et longius; juniora subtus violacea. PETIOLUS 5-6-pollicaris, tenuiter lanuginosus, basi membranaceus et vaginans. Folia caulina (involucrum) duo opposita aut ternata, subsessilia, foliolis foliorum radicalium simillima. PEDUNCULI subumbellati, 1-1½-pollicares, teretes, tenuiter lanuginosi, nudi. FLORES magnitudine floris Ranunculi Flammulæ, erecti, nudi. CALYX pentaphyllus, albus aut purpureus, externe tenuiter lanuginosus; foliola subrotundo-ovata, obtusa, multinervia, subæqualia, patentia. COROLLA nulla. STAMINA creberrima, calyce breviora, hypogynæ. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ basi affixæ, ovato-ellipticæ, obtusæ, biloculares, glabræ, utroque latere longitudinaliter deliscentes. OVARIA complura (circiter 10 ex Bonpl.), minuta, sessilia, oblique obovata, compressiuscula, basi subcuneata, pubescentia. STYLUS terminalis, capillaceus, glaber, erectus, ovario duplo triplove longior. STIGMA simplex. CAPSULÆ oblongæ, subteretes, pubescentes, stylo persistente inflexo coronatæ, sesquilineam longæ; in specimine nostro nondum maturæ.

RANUNCULUS. LINN.

CALYX pentaphyllus, coloratus, deciduus. PETALA 5, rarius plura, hypogyna, intus supra unguem instructa foveola nectarifera sæpissime squamula tecta. STAMINA creberrima, hypogyna. PISTILLA creberrima. CAPSULÆ monospermæ, indehiscentes, receptaculo globoso aut cylindraceo impositæ, arcuissime congestæ, mucronatæ aut rostratæ, læves, striatæ aut tuberculatæ, monospermæ.

Herbæ, nonnullæ aquaticæ. Caules erecti, procumbentes, interdum radicantes. Folia integra aut sæpius varie lobata, fissa, partita vel com-

posita. Flores terminales, axillares, interdum oppositifolii, lutei, rarius albi aut purpurei.

1) *Corollis pentapetalis.*

1. RANUNCULUS NUBIGENUS. †

R. minutus; repens; caulibus bi- aut trifloris; foliis radicalibus longe petiolatis, suborbiculatis, 5-7-crenatis, spathellæformibus, crassiusculis, glabris; corollis tripetalis (?).
Ranunculus nubigenus. Decand. Syst. nat. 1. p. 253.

Crescit in monte Antisana, alt. 2100 hex. (Regno Quitensi.) ☞ Floret Junio.

HERAULA repens. CAULES filiformes, adscendentes, flagellares, glabri, superne puberuli, submonophylli, apice bi-aut triflori. FOLIA radicealia longe petiolata, suborbiculata, 5-7-crenata, subcarnosa, glabra, sesquilineam lata; petiolo filiformi, 6-8 lineas longo, pubescente, basi vaginato. Folium caulinum petiolatum, lanceolato-spathulatum, subtridentatum, adjecto petiolo 3 lineas longum. FLORES minutissimi, longe pedunculati, in speciminibus suppetentibus imperfecti; pedunculis filiformibus, 4-5 lineas longis, pubescentibus. COROLLA tripetala, flava (ex Bonpl.).

2. RANUNCULUS TRIDENTATUS. †

R. caulibus 1-2-floris, bracteatis; foliis radicalibus ovato-subrotundis, apice trilobis, crassiusculis calycibusque glabris, corolla triplo brevioribus; fructibus ellipticis; capsulis lævibus. Ranunculus tridentatus. Decand. Syst. veg. 1. p. 252.

Varietas α *minor.*

Varietas β *major.*

Crescit var. α prope Lactacunga Quitensium (alt. 1490 hex.), inter saxa punicea; var. β prope Carpio Mexicanorum, ad lacum S. Christobal, alt. 1180 hex. ☞ Floret Majo, Junio.

Descriptio varietatis minoris:

*HERAULA cespitosa, stolonifera; stolonibus filiformibus, glabris, nodis radicanlibus, sterilibus. RABICES fibrosæ; fibræ crassiusculis, glabris. CAULES scapiformes, erecti, simplices uniflori et uni-vel bracteati aut ramo aucti biflori et bracteis duabus linearibus glabris instructi, glabri, $\frac{1}{2}$ -1-pollicares. FOLIA radicalia longe petiolata, spathulæformia, lamina ovata aut subrotunda, basi cuneata, truncata aut subcordata, apice tri-rarius quadricecata, avenia et encrvia, crassiuscula, glabra, $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ lineas longa. PETIOLI 5-10 lineas longi, glabri, basi membranacei et vaginantes. FLORES erecti, magnitudine floris *R. arvensis*, flavi. CALYX pentaphyllus, coloratus, glaber; foliolis ovatis, obtusis, concavis, membranaceis, obsolete nervosis, patentibus. PETALA quinque, hypogyna, oblonga, obtusa, basi squamula instructa, trinervia, glabra, calyce triplo breviora. STAMINA circiter 28, hypogyna, longitudine staminum. FILAMENTA linearia, glabra. ANTHÆÆ subrotundæ, basi affixæ, cum filamento haud articulatæ, biloculares, glabræ, flavæ, utroque latere longitudinaliter dehiscentes. OVARIA creberrima, minuta, receptaculo cylindraceo insidentia, artissime conferta, oblique ovata, compressa, hinc in stylum brevissimum attenuata, glabra. CAPSULÆ monospermæ, indehiscentes, minutæ, in*

capitulum ellipticum acutissime congestæ, sessiles, oblongæ, compressiusculæ, glabræ, stylo persistente rostratæ; in specimenibus nostris immaturæ.

Descriptio varietatis majoris :

Herba stolonibus destituta. Radix fibrosa; fibris crebris, crassis, fasciculatis. CAULES scapiformes, subascendentes, simplices et uniflori aut ramo instructi et biflori, bibracteati, striati, glabri; bracteis lanceolatis, amplexicaulis, glabris. FOLIA radicalia longe petiolata, subrotundo-ovata, apice rotundata et leviter triloba, basi cordata, margine integerrima aut obsolete erenata, obsolete trinervia, crassiuscula, glabra, concoloria, 4-5 lineas longa, 4-4½ lineas lata. PETIOLI 12-14 lineas longi, glabri, basi membranacei et vaginantes. FLORES erecti, magnitudine floris R. Flammulæ. CALYX pentaphyllus; foliolis ovatis, obtusis, concavis, coloratis, glabris, patentibus. PETALA quinque, oblongo-linearis, obtusæ, unguiculata, basi squamula instructa, trinervia, glabra, flava, calycem subæquantia. STAMINA et PISTILLA propriis varietatis æ. CAPSULÆ monospermæ, indebiscences, creberrimæ, sessiles, in capitulum elliptico-cylindraceum 3-4 lineas longum acutissime congestæ, minutæ, oblique obovatæ, lenticulari-compressiusculæ, stylo persistente mucronatæ, utrinque nervis prominulis notatæ, glabræ. SEMINA oblonga, compressa, fusca.

3. RANUNCULUS BONARIENSIS.

R. caulibus debilibus, plnifloris; pedunculis oppositifoliis; foliis omnibus petiolatis, ovatis aut subrhomboido-ovatis, crenatis, crassiusculis calycibusque glabris; fructibus globosis; capsulis levibus.

Ranunculus bonariensis. Poir. *Encycl.* 6. p. 102. *Decand. Syst. veg.* 1. p. 250. (excl. syn. Horneri. ex Schlechtend.) *Schlechtendal, Animadv. in Ranunc. Candollii.* 1819. p. 21. *Benj. de Lessert. Ic. select.* 1. t. 29.

Ranunculus heterophyllus. Smith. in *Rees cycl.* n.º 12. (ex *Decand.*)

Crescit prope S. Fe de Bogota, alt. 1370 hexap. ☞ *Floret Julio.*

Differt a Ranunculo bonariensi Poir. (in herb. Juss.) ramulis, petiolis pedunculisque pubescentibus; foliis radicalibus ovatis, caulinis subrhomboido-ovatis, crenatis. Planta Jussiezana contra glaberrima, foliis radialesibus et caulinis inferioribus ovatis, cordatis, obsolete dentatis.

4. RANUNCULUS GUSMANNI. †

R. caulibus erectis, 1-3-floris, petiolis foliisque subtus sericeo-hirsutis, supra pilosis, radicalibus subrotundis, trifidis, serrato-ineisis; calycibus hirsutis.

Ranunculus Gusmanni. Humb. *Tableaux de la Nature* p. 69. *Semanario del Nuevo Reyno de Granada.* 1809. n.º 22. p. 171. *Decand. Syst. veg.* 1. p. 263. *Benj. de Lessert. Icon. select.* 1. t. 34.

Legit Amicissimus Gusmannus, pharmacopola, in monte Corazon Quitensium, prope terminum nivalem, alt. 2430 hex. ☞

RADIX fibrosa; fibris crassis, teretibus, simplicibus, glabris. CAULES erecti, simplices, uniflori, superne bifoliati, teretes, sericeo-hirsuti, 7-8-pollicares. FOLIA radicalia longe petiolata, subrotunda, trifida, basi rotundata, margine serrato-incisa, supra pilosa, subtus sericeo-hirsuta, flabellato-nervosa, crassiuscula, 20-22 lineas lata, 18 lineas longa; petiolo 4-5-pollicari, sericeo-hirsuto, inferne membranaceo. FOLIA caulina

multo minor, breviter petiolata, obovata, trifida aut summum integrum, in reliquis simillima radicalibus. FLORES erecti, magnitudine floris *Anemonis coronarum*. CALYX pentaphyllus, coloratus; foliola orbiculata, flabellato-nervosa, membranacea, colorata, externe hirsuta, interne glabra, pollicaria. PETALA quinque (ex Bonpl.), in specimine suppetente sex, hypogyna, suborbiculata, basi cuneata et unguiculata, flabellato-nervosa, foliolis calycinis tenuiora et minora, externe leviter hirsuta, interne glabra, rubro-aurantiaca, intus supra basim earuncula aucta; earuncula cuneiformi, petalo adnata, in unguem decurrente, apice truncata et undulata. STAMINA creberrima, hypogyna, corolla dimidio breviora. FILAMENTA linearia, glabra. ANTHEÆ basi affixæ, cum filamento haud articulata, erectæ, oblongæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. RECEPTACULUM magnum, obovato-globosum, pistillis creberrimis densissime obsitum, infra medium nudum. OVARIA minuta, sessilia, ovata, compressa, in stylum attenuata, glabra. STYLI ovario longiores, glabri.

5. RANUNCULUS PERUVIANUS.

R. caulibus 1-3-floris; foliis radicalibus longe petiolatis, orbiculato-reniformibus*, crenatis, crassiusculis, margine piloso-ciliatis; caulinis subsessilibus, 3-5-partitis; pedunculis calycibusque hirsutis.

Ranunculus peruvianus. *Persoon. Synops. 2. p. 103. (auct. herb. Juss.) Decand. Syst. veg. 1. p. 274. Benj. de Lessert. Icones selectæ 1. t. 37.*

Crescit locis humidis inter Pintac et Chusulongo, in monte Antisana, alt. 1700-1900 hex. ♀ Floret Junio.

6. RANUNCULUS GERANIIOIDES. † Tab. CCCXXVII.

R. caulibus flagelliformibus, subbifloris foliisque sericeo-hirsutis, ternatis; foliolis petiolatis, bi- aut trifidis, inciso-serratis; pedunculis oppositifoliis; calycibus hirsutis, reflexis; capsulis lævibus.

Ranunculus geranioides. *Decand. Syst. veg. 1. p. 286.*

* *Crescit in Andibus Quinduensium, alt. 1000-1200 hex. (Regno Novo-Granatensi.) ♀ Floret Octobri.*

Radix fibrosa; fibris crebris, crassis, teretibus, nigro-fuscis, glabris. CAULES ascendentes, flagelliformes, simplices, subbiflori, sericeo-hirsuti, 5-6-pollicares. FOLIA radicalia petiolata, ternata, utrinque præsertim subtus sericeo-hirsuta, membranacea, 10-18 lineas lata; foliola petiolata, inciso-serrata; lateralia rhomboidea, bi- aut trifida; intermedium paulo majus, rhombeum, trifidum. PETIOLI communes æsqui- aut hipollicares, sericeo-hirsuti, basi vagina membranacea fusca glabriuscula instructi; petioli partiales 1-1½ lineam longi, hirsuti. Folia caulina minora, brevius petiolata, tripartita aut trifida, in reliquis simillima foliis radicalibus. FLORES circiter duo, alter terminalis (demum oppositifolius?), alter oppositifolius, valde distantes, pedunculati, magnitudine floris *Ranunculi Flammulæ*, erecti; pedunculis hirsuto-sericeis, 8-9 lineas longis; fructiferis duplo longioribus, divaricatis. CALYX pentaphyllus; foliolis (fig. 5.) ovato-oblongis, obtusis, concavis, membranaceis, trinerviis, externe hirsutis, reflexis. PETALA (fig. 4.) 5, elliptico-obovata, apice rotundata, basi squamula instructa et unguiculata, flabellato-10-11-nerviis, flava (?), calyce parum longiora. STAMINA creberrima, hypogyna, petalis triplo breviora. FILAMENTA linearia, glabra. ANTHEÆ basi affixæ, linear-oblongæ, obtusæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARIA (fig. 1. 2.) crebra, sessilia, capitato-

congesta, oblique ovata aut oblonga, compressa, hinc in stylum desidentia, glabra. STYLII ovarii breviores, glabri. STIGMATA simplicia. CAPSULAE monospermae, indehiscentes, in capitulum subglobosum conglomeratae, sessiles, oblique obovatae, compressae, hinc basi styli umbonatae, laeves, glabrae, subchartaceae, magnitudine grani sinapis. SEMINA erecta (fig. 3.) in specimenibus nostris immatura.

Ranunculo sericeo Poir. similis.

7. RANUNCULUS PILOSUS. †

R. caulibus adscendentibus, subsexfloris, hirsutis; foliis ternatis, adpresso-pilosis; foliolis ovato-rhomboidis, inciso-serratis, 2-3-lobis aut fissis; calycibus externe pilosis, reflexis; capsulis laevibus.

Ranunculus pilosus. *Decand. Syst. veg.* 1. p. 287.

Crescit prope S. Fe de Bogota, alt. 1370 hex. † Floret Septembri.

RADIX fibrosa; fibris crebris, crassis, elongatis, cylindraceis, fuscis, glabris. CAULES adscendentes, superne subdichotomo-ramosi, subsexflori, striati, hirsuti; ramis alternis. FOLIA radicalia petiolata, ternata, utrinque adpresso-pilosa, crassiuscula, 1-1½ pollices longa, 10-15 lineas lata. Foliola inciso-serrata; lateralibus sessilibus, ovato-rhomboides, integra aut bi-triloba; intermedium majus, longe petiolatum, subrotundum, trilobum aut trifidum; lobo terminali iterum trilobo. Petiolus communis bipollicaris, pilosus; partialis 2-6 lineas longus, pilosus. Folium caulinum infimum majus, profundius fissum, breviter petiolatum, in reliquis similimum foliis radicalibus. Folia caulina superiora gradatim simpliciora; summa tripartita; lacinii lanceolatis, integerrimis. Folia floralia simplicia, lineari-lanceolata, sessilia. FLORES pedunculati, erecti, magnitudine floris Ranunculi bulbosi; pedunculis sericeo-pilosis. CALYX pentaphyllus; foliolis ovatis, acutiusculis, membranaceis, externe pilosis, corolla duplo triplove brevioribus, reflexis, deciduis. PETALA quinque, rarius sex, hypogyna, oblonga, unguiculata, apice rotundata, flabellato-nervosa, flava (?), glabra, intus supra unguem squamula orbiculata instructa, quinque lineas longa. STAMINA creberrima, hypogyna, corolla duplo breviora. FILAMENTA lineari-capillacea, glabra. ANTHEAE basi affixae, cum filamento haud articulatae, erectae, oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARIA crebra, sessilia, oblique ovata, compressa, in stylum attenuata, glabra: STYLUS longitudine ovarii, glaber. STIGMA simplex. CAPSULAE tot quot ovaria, monospermae, indehiscentes, in capitulum globosum congestae, oblique subrotundo-obovatae, compressae, stylo persistente rostratae, laeves, glabrae, magnitudine grani sinapis; in specimenibus nostris immaturae.

8. RANUNCULUS PETIOLARIS. † Tab. CCCCXXVIII.

R. caulibus erectis, subsexfloris, puberulis; foliis tripartitis, supra pubescentibus, subtus adpresso-pilosis; lacinii inciso-serratis, trilobis; radicalibus longissime petiolatis; calycibus pilosis, reflexis; capsulis laevibus.

Ranunculus petiolaris. *Decand. Syst. veg.* 1. p. 287.

Crescit inter Los Joares et Puerto de Santa Rosa, alt. 1400 hex. (Regno Mexicano.)

† *Floret Septembri.*

CAULES erecti, striati, puberuli, superne corymboso-ramosi, subsexflori. FOLIA radicalia longissime petiolata, tripartita, supra viridia et adpresso-pubescentia, subtus pallida et adpresso-pilosa, membranacea,

duas lineas longa et lata; lacinis oblongis aut rarius obovatis, basi cuneatis, remote inciso-serratis, trilobis aut trifidis; intermedium lateralibus paulo majus; lobis lanceolatis. Folium caulinum breviter petiolatum, tripartitum; lacinis angustioribus integerrimis 2-3-fidis, in reliquis simillimum foliis radicalibus. Folia floralia lineari-filiformia. Petioli adpresso-pilosi, basi membranacei et vaginantes, foliorum radicalium 6-7-pollicares, foliorum caulinarum 8-9 lineas longi. Flores pedunculati, erecti, magnitudinis floris Ranunculi Flammulæ; pedunculis adpresso-pilosiusculis. Calyx pentaphyllus; foliolis ovato-oblongis, acutis, trinerviis, membranaceis, externe pilosis, corolla dimidio brevioribus, reflexis, deciduis. Petala quinque, obovata, apice rotundata, inferne cuneata, basi squamula instructa et unguiculata, flabellato-nervosa, flava, glabra, vix quatuor lineas longa. Stamina creberrima, hypogyna, corolla triplo breviora. Filamenta linearia, glabra. Antheræ lineari-oblongæ, basi affixæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria crebra; sessilia, oblonga, compressa, apice in stylum desinentia, glabra. Stylus longitudine ovarii, glabri. Stigmata simplicia. Capsula (fig. 1.) monosperma, indehiscens, crebra, sessilis, in capitulum subglobosum aggregatæ, oblique obovato-subrotundæ, stylo persistente coronatæ, compressiusculæ, leves, glabræ, chartaceæ, magnitudine grani sinapis. Semen basi affixum (fig. 2.), erectum, lenticulare; in specimine a me viso nondum completum.

2) *Corollis 10-15-petalis.*

9. RANUNCULUS BONPLANDIANUS. †

R. caulibus 2-3-floris, pilosiusculis; foliis trifidis, tripartitis aut ternatis, supra glabris, subtus pubescenti-pilosis; foliolis crenato-serratis, 2-3-lobis; calycibus pilosis, reflexis; petalis 10-12.

Crescit in Regno Novo-Granatensi, alt. 1000-1200 hex. ¶

Herba erecta, sub 50-pollicaris. Caules ramosi, bi- aut triflori, striati, pilosiusculi; ramis alternis, elongatis. Folia radicalia longe petiolata, trifida, tripartita aut ternata, supra glabra, subtus pubescenti-pilosa et pallidiora, ciliata, membranacea, 1-pollicem longa et lata; foliola irregulariter crenato-serrata, acuta; lateralalia sessilia, rhomboideo-oblonga, bi- aut triloba; intermedium petiolatum, subrotundum aut obovato-subrotundum, trilobum, lateralibus paulo longius. Petioli 3-4-pollicares, pubescenti-pilosi, basi membranacei et vaginantes. Folium caulinum radicalibus simile, nisi minus et brevius petiolatum. Folia floralia sessilia, linearia, acutiuscula, integerrima. Flores longe pedunculati, erecti, magnitudinis floris majoris Ranunculi repentis; pedunculis adpresso-pilosis. Calyx pentaphyllus; foliolis ovatis, acutis, membranaceis, externe pilosis, corolla triplo brevioribus, reflexis. Petala 10-12, hypogyna, oblonga, inferne cuneato-angustata, basi unguiculata, apice rotundata, flabellato-nervosa, flava(?), glabra, æqualia, patentissima, æmipollicaria. Stamina ereberrima, hypogyna, petalis triplo quadruplo breviora. Filamenta lineari-capillacea, glabra. Antheræ basi affixæ, erectæ, lineari-oblongæ. Ovaria crebra, sessilia, oblique obovato-subrotunda, compressa, glabra, hinc in stylum brevem desinentia. Stigmata simplicia. Capsula monosperma, indehiscens, in capitulum globosum conferta, sessilis, angulato-lenticularis, apicata, leves, fuscæ, coriaceæ. Semen sublenticularis; in specimine nostro immatura.

Differt a Ranunculo præmorsæ, cui simillimus, præsertim statura majore, foliis supra glabris, subtus pubescenti-pilosis et petalis apice rotundatis.

10. RANUNCULUS GEOIDES. † Tab. CCCCXXIX.

R. caulibus 1-3-floris, pilosis; foliis trifidis et tripartitis, sericeo-pilosis; lacinii inciso-serratis, intermedia subtriloba; petiolis villosis-hirsutis; calycibus pilosis, reflexis; petalis 10.

Ranunculus geoides. *Decand. Syst. veg.* 1. p. 293.

Crescit prope Moran et Real de Monte Mexicanorum, alt. 1400 hex. ☞ Floret Majo.

HERBA erecta, 5-8-pollicaris. RADIX fibrosa; fibris crassia. CAULIS erectus, simplex uniflorus, aut ramosus bi-vel triflorus, teres, striatus, pilosus. FOLIA radicalia petiolata, subrotundo-ovata, trifida aut profunde tripartita, basi cordata, subcoriacea, utrinque, præsertim subtus, sericeo-pilosa, 10-15 lineas longa, 10-14 lineas lata; lacinia acutiusculæ, inciso-serrata; laterales oblique ovata; intermedia duplo major, ovata, subtriloba. PETIOLI 1½-2-pollicares, villosi-hirsuti, basi membranacei et vaginantes; vaginis membranaceis, pilosiusculis, fuscescentibus, vix pollicaribus. FOLIUM caulinum inferius breviter petiolatum, petiolo vaginato, tripartitum, sericeo-pilosum; lacinia integerrima; laterales integra, lanceolata, obtusiusculæ; intermedia trifida; lobis lanceolatis, obtusiusculis. Folia caulina superiora sessilia, linearia, acutiuscula, integra et integerrima, 7-8 lineas longa. FLORES longe pedunculati, erecti, magnitudine floris Ranunculi repentis. CALYX pentaphyllus; foliolis ovato-oblongis, acutis, membranaceis, reticulato-nervis, externe pilosis, interne glabris, corolla duplo brevioribus, reflexis. PETALA 10, hypogyna, æqualia, spatulato-oblonga, basi cuneato-angustata et unguiculata, apice rotundata, flabellato-nervosa, flava, glabra, patentissima, 5 lineas et longiora; unguis superne intus squamula nectarifera instructus. STAMINA creberrima, hypogyna, corolla triplo breviora. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHEÆ basi affixæ, erectæ, lineares, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARIA (fig. 1.) crebra, sessilia, oblique obovata, compressa, lævia, glabra, hinc in stylum desinentia, unilocularia. OVULUM (fig. 2.) solitarium, erectum, obovatum, compressum. STYLII glabri, ovario breviores. STIGMATA simplicia. FAUCIUM haud vidi.

11. RANUNCULUS PRÆMORSUS. †

R. caulibus 1-2-floris petiolisque hirsuto-sericeis; foliis ternatis, supra pilosis, subtus sericeo-hirsutis; foliolis crenato-serratis, 2-3-fidis; calycibus pilosis, reflexis; petalis 10, emarginatis.

Ranunculus præmorsus. *Decand. Syst. veg.* 1. p. 292.

Crescit in monte Antisana, alt. 2100 hex. ☞ Floret Junio.

HERBA subcapillaris. CAULIS erecti, uni-aut biflori, striati, hirsuto-sericei. Folia radicalia petiolata, ternata, supra pilosa, subtus sericeo-hirsuta, subcoriacea, pollicaria; foliola profunde crenato-serrata; lateralia sessilia, rhomboideo-ovata, bi-vel trifida; intermedium petiolatum, majus, suborbiculatum, trifidum. FOLIUM caulinum breviter petiolatum, tripartitum; lacinia cuneatis, lateralibus bifidis, intermedia majore trifida; lobis lanceolatis. Folia floralia; aut 2, linearia, pilosa. PETIOLI communes hirsuto-sericei, basi membranacei et vaginantes, bipollicares et longiores. FLORES longe pedunculati, erecti, magnitudine floris Ranunculi repentis; pedunculis hirsuto-sericeis. CALYX pentaphyllus; foliolis ovatis, acutis, concavis, membranaceis, externe pilosis, interne glabris, reflexis, deciduis. PETALA (constanter?) decem, hypogyna, obovato-cuneata, basi interne squamula nectarifera instructa, unguiculata, apice subtruncato-rotundata et retusa, flabellato-nervosa, flava (?), glabra, patentissima, calyce vix duplo longiora, 5 lineas longa.

STAMINA creberrima, hypogyna, corolla triplo breviora. FILAMENTA lineari-capillacea, glabra. ANTHEÆ lineari-oblongæ, basi affixæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARIA crebra, minuta, lineari-oblonga, glabra, in stylum desinentia. STIGMATA simplicia. CAPSULÆ tot quot ovaria, monospermæ, indehiscentes, in capitulum subglobosum conglomeratæ, sessiles, oblique obovato-subrotundæ, compressiusculæ, stylo persistente rostratæ, ventre angulatæ, læves, glabræ, fuscescentes, magnitudinis grani sinapis. SEMEN immaturum.

12. RANUNCULUS SIBBALDIOIDES. †

R. caulibus abbreviatis, unifloris, hirsutis; foliis pinnatis, supra glabris, subtus pilosis; foliolis 5, inciso-crenatis, trilobis; superioribus interdum confluentibus; calycibus pilosis, reflexis; petalis 10 (?).

Ranunculus sibbaldioides. Decand. Syst. veg. 1. p. 293.

Crescit cum R. præmorsus, in monte Antisana. †

HERBA cespitosa, subcaulis. FOLIA radicalia petiolata, pinnata, supra glabra, subtus pilosa, crassiuscula, 6-9 lineas longa. Foliola quinque, breviter petiolata, tria superiora sessilia, interdum confluentia, subrhombea, inciso-crenata, triloba; lateralia opposita, tres lineas longa; terminale majus et profundius divisum; lobo intermedio iterum trilobo. Petiolus longitudine folii, basi vaginans rhachisque hirsuta. Folia caulina pinnatifida, foliis radicalibus similia. CAULIS abbreviatus, subsemipollicares, uniflori, hirsuti, vaginis petiolorum involuti. FLORES erecti, magnitudine floris Ranunculi acris. CALYX pentaphyllus; foliolis ovatis, acutiusculis, externe pilosis, reflexis. PETALA 10 (?), hypogyna, oblonga, apice rotundata, inferne cuneata et longe unguiculata, supra unguem intus squamula instructa, flabellato-nervosa, glabra, flava (?), adjecto ungue quatuor lineas longa, calycem superantia. STAMINA creberrima, hypogyna. FILAMENTA linearia, glabra. ANTHEÆ basi affixæ, lineari-oblongæ. OVARIA crebra, sessilia, oblique ovata, in stylum brevem attenuata, compressa, glabra. STIGMATA simplicia. CAPSULÆ tot quot ovaria, monospermæ, indehiscentes, sessiles, in capitulum subglobosum arte congestæ, oblique obovatæ, stylo persistente rostratæ, compressiusculæ, læves, glabræ, fuscescentes, magnitudinis grani sinapis, chartaceæ. SEMEN solitarium, oblique obovatum, lenticulari-compressum, læve, glabrum. EPISPERMIIUM tenuissimum, endospermio adhaerens, fuscescens. EXOSPERMIUM carnosum, albidum. EMBRYONEM haud vidi.

13. RANUNCULUS DELPHINIFOLIUS. †

R. caulibus erectis, paucifloris foliisque pilosis, ternatis; foliolis lateralibus bi-, terminalibus tripartitis; laciniis 2-3-fidis, inciso-serratis; lobis lanceolatis; calycibus pilosis, reflexis; petalis 15.

Crescit locis humidis, prope Real del Monte, alt. 1430 hex. (Regno Mexicano.) † Floret Maja.

HERBA octo- aut novempollicaris. RADIX fibrosa; fibris filiformibus. CAULIS erectus, superne ramosus, pauciflorus, sericeo-pilosus. FOLIA radicalia longe petiolata, utrinque pilosa, membranacea, 26-27 lineas longa, circiter tres pollices lata, ternata. Foliola lateralia subsessilia, bipartita; intermedium majus, longe petiolatum, tripartitum. Laciniæ serrato-incisæ; laterales bi-, terminales trifidae et majores; lobis lanceolatis. Petioli 4-5 pollices longi, sericeo-pilosi, inferne membranacei et vaginantes. Folia caulina minoræ,

minus partita et brevius petiolata, foliis radicalibus simillima. FLORES in ramis terminales, longe pedunculati, erecti, magnitudine floris Ranunculi bulbosi; pedunculis sericeo-pilosis. CALYX pentaphyllus; foliolis ovatis, acutiusculis, membranaceis, coloratis, externe pilosis, reflexis, corolla duplo triplove brevioribus. PETALA circiter 15 (ex Bonpl.), hypogyna, spatulato-oblonga, unguiculata, apice rotundata, flabellato-nervosa, intus supra unguem squamula instructa, glabra, flava, quinque lineas longa. STAMINA creberrima, hypogyna, corolla triplo breviora. FILAMENTA capillaceo-linearia, glabra. ANTHEAE basi affixae, erectae, lineari-oblongae, obtusae, biloculares, glabrae, longitudinaliter debiscentes. OVARIA crebra, minutissima, sessilia, ovato-subrotunda, compressa, glabra. STILI elongati, capillacei, glabri. FRUCTUS mihi adhuc ignotus.

DILLENIACEÆ. DECAND.

TETRACERA. LINN. DECAND.

Tigarea AUBL. Rhinium SCHREB. Euryandra. FORST. Waldbomia THUNB.?

FLORES abortu diceci aut polygami. CALYX 4-6-phyllus; foliis subtundis, concavis, margine imbricatis, persistentibus. COROLLA tetra- aut pentapetala; petalis concavis, deciduis. STAMINA crebra; filamentis apice dilatatis. OVARIA 3-5. STYLI simplices, acuti. CAPSULÆ tot quot ovaria, uniloculares, latere interiore dehiscentes, subbivalves. SEMINA 1 aut 2, ovata, nitida, arillata.

Frutices aut arbusculæ, sæpe scandentia; ramis teretibus. Folia alterna, petiolata, sæpius supra scabra, integerrima aut dentata, venis lateralibus parallelis, coriacea. Stipulæ nullæ. Flores paniculati aut racemosi.

1. TETRACERA VOLUBILIS.

T. foliis obovato-ellipticis, acutis, remote denticulatis, scabris; paniculis foliatis; floribus conglomeratis.

Tetracera volubilis. Linn. *Vahl. symb.* 3. p. 71. *Gærtn. fruct.* 1. p. 336. t. 69. f. 3. *Sp. pl. ed. II.* 2. p. 1242. *Decand. Syst. veg.* 1. p. 398. (auct. herb. Juss.)

Crescit in ripa fluminis Magdalensæ, prope Garapatas Novo-Granatensium, alt. 80-100 hex. *h. Floret Majo.*

FRUTEX ramis teretibus, flexuosis; junioribus hirsuto-tomentosis, canescentibus. FOLIA alterna, breviter petiolata, elliptica, acuta, basi in petiolum decurrentia, remote denticulata, inferne integerrima, venis primariis approximatis parallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, utrinque punctulato-scabra, nervo venisque pubescentibus, supra satiate viridia, subtus pallidiora, 5 $\frac{1}{2}$ pollices longa, tres pollices lata. PETIOLI semiteretes, interne canaliculati, externe scabri, subsemipollicares. STIPULÆ nullæ. PANICULÆ terminales, foliatae, bracteatae; ramis alternis, patentibus rhachique flexuosa hirsuto-tomentosis et canescentibus; bracteis ovato-oblongis, acuminatis, externe pubescentibus. FLORES 5-6, pedicello communi breviter exsidentes, subsessiles, bracteolati. CALYX pentaphyllus; foliis suborbiculatis, concavis, externe sericeo-pubescentibus, duobus aut tribus exterioribus crassioribus et magis rubris; interioribus tenuioribus. PETALA quatuor, albo-virescentia, ovata, concava, venulosa, crenulata; interiore duplo majore, stamina involvente. STAMINA crebra, hypogyna, corolla longiora. FILAMENTA filiformia, teretia, albo, basi anulo connexa.

ANTHERÆ subrotundæ, flavæ. OVARIA 2 aut 3, ovata. STYLII breves, crassiusculi, erecti. STIGMATA capitata. FRUCTUS desideratur. (Descript. flor. ex schedis Humboldtianis.)

DAVILLA. VANDELLI. DECAND.

CALYX pentaphyllus; foliolis tribus exterioribus minimis, duobus interioribus magnis, concavis, post anthesin includentibus fructum staminate, oppositis, valvæformibus. PETALA 2 aut 3. STAMINA crebra; filamentis apice incrassatis. OVARIIUM 1. STYLUS 1. STIGMA capitatum. CAPSULA testacea, monosperma, subsphærica. SEMEN subglobosum¹.

Arbor foliis oblongis, integris, parallello-venosis, coriaceis, scabris; paniculis axillaribus et terminalibus; floribus pedicellatis, umbellato-fasciculatis.

1. DAVILLA BRASILIANA. †

Davilla Brasiliana. Decand. Syst. veg. 1. p. 405. B. de Lessert. Ic. sele ct. 1. p. 71.

Crescit prope Cumanacoa, alt. 100 hex. (Nova Andalusia.) ♀ Floret Septembri.

ARBOR 30-pedalis; ramulis subangulatis, adpresso-pilosis. FOLIA alterna, petiolata, elliptica, obtusa aut acutiuscula, basi rotundata, margine obsolete remote denticulata et subrevoluta, reticulato-venosa, venis primariis approximatis parallelis nervoque medio subtus valde prominentibus, coriacea, supra rugulosa, nitida, satiate viridia et scabra, subtus pallidiora, hirtella, nervo venisque adpresso-pilosis, 3-3½ pollices longa, 20-24 lineas lata. PETIOLI 6-8 lineas longi, semiteretes, margine membranacei, dorso adpresso-pilosi, juniores ferrugineo-hirsuti. STIPULÆ nullæ. PANICULÆ in ramulis axillares et terminales, ramosæ, bracteolæ; rhachi subflexuosa ramisque piloso-hirtis, alternis. FLORES pedicellati, fasciculato-congesti, terni aut seni; pedicellis 2-4 lineas longis, teretibus, hirtis. CALYX pentaphyllus; foliolis tribus exterioribus minutis, pubescenti-pilosis; duobus maximis, orbiculatis, concavis, coriaceis, duris, adpresso-pilosiusculis, æqualibus, valvæformibus. COROLLÆ haud vidi. STAMINA creberrima, hypogyna, calyce multo breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, apice incrassata. ANTHERÆ subrotundæ, basi affixæ, cum filamento haud articulatæ, glabræ, biloculares, utroque latere longitudinaliter dehiscentes. OVARIIUM solitariū, subglobosum (?), glabrum. STYLUS 1, stamina superans, glaber. STIGMA magnum, depresso-capitatum. FRUCTUS haud suppetit.

Differt a Davilla brasiliana Dec. (in herb. Juss.) nonnisi foliis majoribus venisque primariis magis approximatis.

¹ Character ex Decand. Syst. veg. 1. p. 404.

CURATELLA. LINN.

CALYX 5-phyllus, persistens, patens; foliolis subrotundis, inæqualibus, uno interiore petalis simillimo. PETALA 3 aut 4¹, subrotunda. STAMINA crebra; filamentis apice incrassatis. OVARIA duo, subrotunda, basi subcoalita. STYLI 2, filiformes. STIGMATA capitata. CAPSULE 2, basi coalitæ, hirsutæ, uniloculares, bivalves, introrsum dehiscentes, 1-2-spermæ. SEMINA ovata, nitida.

Arbuscula. Folia alterna, magna, coriacea, asperima, margine sinuato-dentata. Stipulæ nullæ. Flores axillares, paniculati, bracteati, albi.

1. CURATELLA AMERICANA.

Curatella americana. *Linn. Aubl. Guian.* 1. p. 579. t. 232. *Sp. pl. ed. W.* 2. p. 1223. *Dec. Syst. veg.* 1. p. 409.

Chaparro incolis.

Crescit prope San Anna Novo-Granatensium, alt. 500 hex. 6 Floret Julio.

¹ An rectius Calyx 4-phyllus. Petala 4-5, unum persistens.

MAGNOLIACEÆ. DECAN.

Magnoliarum genera. Juss.

DRYMIS¹. FORST. LINN. FIL. JUSS. DECAN.

Wintera. Willd.

CALYX bi-aut tripartitus, di-aut triphyllus, rarissime integer. PETALA crebra (6-24), simplici aut duplici serie disposita, hypogyna. STAMINA creberrima, hypogyna, brevia; filamentis crassis; loculis antherarum inferne divergentibus. OVARIA 4-8, stigmatibus totidem sessilibus. BACCÆ tot quot ovaria, sessiles, uniloculares, polyspermæ. SEMINA duplici serie disposita.

Arbores (aut frutices?) aromaticæ; gemmis terminalibus convolutis, acuminatis. Folia alterna, integra, integerrima. Pedunculi axillares, foliorum delapsu laterales, uni-aut multiflori; floribus umbellatis.

1. DRYMIS GRANATENSIS.

D. foliis oblongis, acutiusculis, basi cuneatis, subtus glaucis; pedunculis axillaribus, 2-5-floris; pedicellis elongatis, compresso-triangularibus.

Drymis granatensis. Mutis. Linn. fil. suppl. 269. Lam. dict. 2. p. 330. Decand. Syst. veg. 1. p. 444.

Wintera granatensis. Sp. pl. ed. Willd. 2. p. 1239. Humb. et Bonpl. pl. aq. 1. p. 205. t. 58.

Crescit in Regno Novo-Granatensi, alt. 1500-1700 hex. b

Arbor 18-24-pedalis; trunco recto, cylindraceo, diametro decempollicari; cortice cinereo, crasso, rimoso, graveolente, acri; ramis divergentibus, tortuosis; ramulis alternis, teretibus, junioribus angulatis, glabris, viridibus, aromaticis, gemma acuminata terminatis. Folia alterna, petiolata, oblonga, acutiuscula, basi cuneato-angustata, integerrima, obsolete venosa, nervo medio crasso subtus prominente, coriacea, glabra, supra satiate viridia et nitida, subtus glauca, 4½ pollices longa, 20-21 lines lata. Petioli semipollicares, semiteretes, glabri, interne canaliculati. Pedunculi axillares, solitarii (bini et terni ex Bonpl.), 2-5-flori, angulati,

¹ Ill. Brown autumat, Tasmaniam cum filicio et Wintera (Drymide) constituere ordinem proprium, Winteræ nomen ab eo insignitum. Deand. Syst. veg. add. p. 648.

glabri, 6-8 lineas longi. FLORES (a me haud visi) longo pedicellati; umbellati; pedicellia fructiferis 9-15 lineas longis, glabris, compresso-triangularibus. CALYX triphyllus; foliolis ovatis, concavis, obtusis, late viridibus, exduciis. COROLLA polypetala, alba, longitudine calycis; petalis circiter 12, duplici serie dispositis, ovatis, acutis, interioribus angustioribus. STAMINA crebra, corolla multo breviora, disco hypogyno imposita. FILAMENTA brevia, teretia, carnea, alba, apice incrassata. ANTHERA didyma; loculis inferne parum divergentibus. OVARIA octo, receptaculo ovato-conico imposita, sessilia, nonnulla abortientia. STYLUS nullus. STIGMA infra apicem intus sessile, acutum. (*Descript. flor. ex Bonpl.*) BACCÆ 3-5, sessiles, obovato-oblongæ, compressiusculæ, apice rotundatæ, læves, glabræ, 4-5 lineas longæ, uniloculares, 4-12-spermæ. SEMINA angulo interiori loculi longitudinaliter affixa, biseriata (ex Bonpl.), incumbentia, subreniformia, basi, ubi affixa, acuta, fusco-nigra, nitentia, brevissima, glabra. EPIPERMIIUM fragile. ENDOSPERMIUM (Embryo Bonpl.) forma seminis aut, melius, virgulæ, arcuatum, carnosum, croceum, in vertice sive regione umbilico opposita notatum per cicatriculam fuscam. EMBRYO (Radicula Bonpl.) minimus, in parte basilari endospermii locatus.

ANONACEÆ. J_{USS.}

ANONA. LINN.

CALYX inferus, tripartitus aut rarius trilobus. COROLLA hexapetala; petalis tribus interioribus minoribus, rarius nullis. ANTHERÆ sessiles, creberrimæ, receptaculum hemisphæricum obtegentes, subeuneatæ. OVARIA creberrima, centro receptaculi imposita, concreta in unum, stigmatibus tot quot sunt germina obtectum. BACCA ex compluribus concreta, cortice muricato squamoso reticulato aut rarius lævi, intus pulposa, æl ambitum multilocularis; loculis monospermis.

Arbores aut frutices, cortice sæpissime subreticulato-ruguloso. Folia alterna, integerrima, sæpe pellucido-punctulata. Pedunculi axillares aut oppositifolii, solitarii aut rarius complures congesti, uni-aut pauciflori, bracteati. Flores coriaceo-carnosi, sæpius virescentes aut flavidi.

1. ANONA MURICATA.

A. foliis oblongis, acutis, basi acutiusculis, membranaceis, glabris, punctulatis, nitidis; pedunculis solitariis, unifloris; petalis exterioribus cordatis, acuminatis, interioribus obtusis; fructibus muricatis.

Anona muricata. Linn. Sp. pl. ed. IV. 2. p. 1264. Dunal, Monogr. p. 62. Dec. Syst. veg. 1. p. 467.

Catuche incolarum.

Crescit in cultis prope Cumana. h (Nova Andalusia.)

Arbores cortice graveolente; ramulis teretibus, subreticulato-rimosis, fuscescentibus, glabriusculis. Folia alterna, petiolata, oblonga, superne parum latiora, acuta, basi acutiuscula, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, pellucido-punctulata, punctulis confluentibus, glabra, supra satiate viridia et nitida, subtus pallidiora, 3-4-pollicaria, superne 16-18 lineas lata, graveolentia. Perioti 2-2½ lineas longi, canaliculati, glabri, basi articulati. PEDUNCULI axillares (?), solitarii (?), uniflori, teretes, superne incrassati, glabri, 9 lineas longi. FLORES magni. CALYX tripartitus; laeiniis ovatis. COROLLA hexapetala; petala 3 exteriora ovata, cordata, acuminata, coriaceo-lignosa, tenuissime tomentosa, externe viridia, 16 lineas longa; 3 interiora minora, ovata, obtusa (?), flava. PARENTIS (haud suppletit) gttatissimus, muricatus; aculeis hamiformibus. (ex Bonpl.)

Nonnisi fragmenta hujus plantæ suppetunt.

2. ANONA HUMBOLDTIANA. †

A. foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, basi acutis, membranaceis, glabris, punctulatis; pedunculis solitariis, unifloris; petalis exterioribus ovatis.

Anona Humboldtii. Dunal, *Monogr. p.* 67. t. 3. *Decand. Syst. veg.* 1. p. 468.

Chilimoya incolarum.

Crescit prope Cumana. ♀ Floret Septembri.

RAMULI lignosi, teretes, rimosi, verrucis albidis conspersi, fusci, glabriusculi, subflexuosi. FOLIA alterna, petiolata, lanceolato-oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, pellucido-punctulata, glabra, supra satiate viridia, subtus pallidiora, 4-4½ pollices longa, 12-14 lineas lata. PETIOLI teretes, interne canaliculati, glabriusculi, basi articulati. PEDUNCULI terminales (ex icone Humb.), solitarii, uniflori, superne incrassati. FLORES magni. CALYX trilobus, viridis, flavo-punctatus; lobis rotundatis. COROLLA hexapetala; petala 3 interiora ovata, carnoso-coriacea, externe flavescentia, basi interiore notata macula purpurea; 3 exteriora minora, externe carinata, flavescentia punctisque rubris picta, interne purpurea, basi maculis flavis notata. FILAMENTA brevissima. ANTHEÆ 5-6-angulares.

Flores cum haud vidi, eorum descriptionem juxta iconem Humboldtii composui.

3. ANONA ULIGINOSA. †

A. foliis elliptico-oblongis, acuminatis, basi acutis, membranaceis, glabris, nitidulis, complicatis (?); junioribus pellucido-punctulatis; pedunculis solitariis, unifloris; petalis ovatis, acutis, subaequalibus; fructibus globosis, reticulatis.

Anona peruviana. Dunal, *Monogr. des Anonacées. p.* 67. *Dec. Syst. veg.* 1. p. 470.

Crescit in uliginosis prope Guayaquil frequentissime. ♀

ARBORE 2-3-orgyalis et altior, ramosissima; ramulis teretibus, levibus, glabris, fuscis, binc et inde linea prominente (petiolis decurrentibus) notatis, subflexuosis. FOLIA alterna, petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, late viridia, supra nitidula, subtus pallidiora, complicata (?), 5-5½ pollices longa, 2-2½ pollices lata; juniora pellucido-punctulata. PETIOLI teretiusculi, interne canaliculati, glabri, in ramulum decurrentes, basi articulati, 5-8 lineas longi. PEDUNCULI axillares (ex Bonpl.), solitarii, uniflori, teretes, superne incrassati, medio bracteati, 9-12 lineas longi, glabri. BRACTEA abbreviatio-ovata, acuta, in pedunculum decurrens. CALYX tripartitus; laciniiis ovatis, reflexis. COROLLA hexapetala, flava, calyce multo longior; petalis ovatis, acutis, crassiusculis; tribus exterioribus interne ad basim macula rubra notatis; tribus interioribus; brevioribus. ANTHEÆ subsessiles, creberrimæ, cuneatæ. OVARIA creberrima, supra receptaculo subgloboso glabro concreta. STIGMATA totidem, sessilia. FRUCTUS globosus, reticulatus, diametro 4-pollicari, non edulis, polyspermus.

Nonnulli fragmenta suppetunt. Descriptio floris et fructus ex schedis Bonplandiani.

4. ANONA CINEREA. †

A. foliis oblongis, subobtusis, membranaceis, punctulatis, supra glabriusculis, subtus cinerascens-puberulis; pedunculis solitariis, unifloris; petalis exterioribus lineari-oblongis; fructibus subglobosis, tuberculatis.

Anona cinerea. *Dunal, Monogr. p. 72. t. 8. (auct. Dunal.) (?)*.

Riñon incolarum.

Crescit prope Cumana in cultis. †

Arbor 15-20-pedalis; ramis alternis, teretibus, subreticulato-rimosis, cinerascens, glabris; ramulis subflexuosis, puberulis. Folia alterna, petiolata, oblonga, acutiuscula aut obtusa, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, pellucido-punctulata, supra glabriuscula et satiate viridia, subtus puberula et cinerascens, praesertim juniora, 36-43 lineas longa, 16-17 lineas lata. Petioli teretiusculi, interne canaliculati, puberuli, basi incrassati et articulati. Pedunculi oppositifolii, solitarii, uniflori; fructiferi semipollicares, teretes, superne incrassati, glabriusculi. Calyx inferus, parvus, triangulari-trilobus, patens, externe pubescens; lobis acutis. Petala sex; tria exteriora 5-6 lineas longa, lineari-oblonga, acutiuscula, coriaceo-crassa, superne triquetra, externe pubescentia, basi exteriori gibba, interiore excavata, aequalia, conniventia, viridia; 3 interiora minutissima, ovato-subrotunda, obtusiuscula, concava, membranacea, puberula. Stamina creberrima, receptaculo glabro infra ovaria imposita, eademque annulatum cingentia et arte congesta. Filamenta brevissima. Antherae lineares, tetragonae, basi filamentum adnatae, biloculares, glabrae, longitudinaliter debiscentes; vertice carnosae, depresso. Ovaria creberrima, concreta in unum globosum, stigmatibus creberrimis sessilibus oblongis carnosissimis tectum. Fructus cornoideo-subglobosus, tuberculatus, magnitudine fructus cerasi majoris, similis fructui Rubi fruticosi; tuberculis (stigmatibus auctis?) creberrimis, oblongis, subadscendentibus, carnosissimis, pressione mutua angulatis. Structura interea fructus verisimiliter ut in Anona squamosa L. et Gaertn.

5. ANONA CHERIMOLIA.

A. foliis late ellipticis, acutis, membranaceis, punctatis, supra puberulis, subtus ramulisque molliter tomentosis; pedunculis 1-5, unifloris; petalis exterioribus oblongo-lanceolatis, tomentosis; fructibus subglobosis, subsquamosis.

Anona Cherimolia. *Lam. dict. 2. p. 124. Dunal, Monogr. p. 72. Decand. Syst. veg. 1. p. 473.*

Anona tripetala. *Ait. Hort. Kew. ed. 2. tom. 3. p. 37. Sp. pl. ed. Willd. 2. p. 1264.*

Chilimoya Popayanensium.

Crescit in cultis prope Carthago, Buga, Popayan Novo-Granatensium, et prope Guallabamba Quitensium; alt. 300-1100 hex. † Floret Decembri.

Arbor 3-4-orgyalis; ramis inferioribus pendulis; ramulis alternis, teretibus, subreticulato-rimosis, teretiusculis, subflexuosis, hirsuto-tomentosis; junioribus ferrugineis. Folia alterna, petiolata, late elliptica, utrinque acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, membranacea, pellucido-punctata, supra puberula et viridia, subtus molliter fusciscenti-tomentosa, juniora ferruginea, 4-4½ pollices longa, 2½-3 pollices lata, graveolentia. Petioli 4-5 lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, pubescentes,

Nov. Gen. et Spec. TOMUS V.

8

basi articulati. Flores in ramulis axillares, solitarii, rarius 3-5 conferti (ex Bonpl.), pedunculati; pedunculis ferrugineo-tomentosis, 3-4 lineas longis. CALYX tripartitus, fuscescenti-tomentosus; lacinii abbreviato-ovatis, acutis, aequalibus, patentibus, corolla multoties brevioribus. COROLLA hexapetala; petala tria exteriora 9 lineas longa, oblongo-lanceolata, acutiuscula, basi interiore excavata, ibique rubra, coriacea, externe fuscescenti-tomentosa, interne tenuissime albedo-tomentosa, aequalia; tria interiora minutissima (?). STAMINA creberrima, artissime congesta, lineari-cuneata. FILAMENTA brevissima. ANTHÆ x basi affixæ, cum filamento continæ, biloculares, interne longitudinaliter dehiscences; vertice carnosus, depresso, glabro. OVARIA creberrima, centrum receptaculi occupantia, artissime congesta. STIGMATA totidem, sessilia, carnosæ, glabra. RECEPTACULUM glabrum. FRUCTUS gratusimus (ex Bonpl.).

Folia in specimenibus Quitensibus multo majora, septempollicaria, $3\frac{1}{4}$ pollices lata, flores tamen protusus ut in mox descriptis.

Species minus nota, quarum nonnullæ forsitan varietates cognitarum.

6. ANONA ATABAPENSIS. †

A. foliis oblongis, obtusis, basi cuneatis, coriaceis, glaberrimis, nitidulis, epunctatis; pedunculis solitariis, unifloris; petalis ovatis, cordatis, acutiusculis, interioribus vix minoribus.

Crescit in ripa inundata fluminis Atabapo. (Provincia de la Nueva Guyana.) † Floret Mayo.

ANONÆ ramulis teretiusculis, rugulosis, subflexuosis, glabris. Folia alterna, petiolata; oblonga, obtusa aut apice rotundata, basi subcuneata, integerrima, obsolete venosæ, nervo medio subtus prominente, coriaces, glaberrima, læte viridia et nitidula, subtus fuscescentia (?), epunctata, $3\frac{1}{2}$ -4 pollicaria, 15-16 lines lata. PRIMORII semiteretia, crassi, interne subcanaliculati, glabri, basi articulati. PEDUNCULI in ramulis subterminales, solitarii, uniflori, teretiusculi, ferrugineo-sericei, superne incrassati, basi (?) bracteati; bractea abbreviato-ovata, acuta, vaginante, ferrugineo-pubescente. FLORES magni. CALYX inferus, tripartitus, fuscescenti-sericeus; lacinii abbreviato-ovatis, acutis, aequalibus, patentibus, corolla 7-8-plo brevioribus. COROLLA hexapetala; petalis tribus exterioribus ovatis, cordatis, acutiusculis, coriaco-lignosis, aequalibus, externe ferrugineo-sericeis; petalis interioribus paulo minoribus, a me haud sufficienter visis. STAMINA creberrima, receptaculo hemisphærico villosa imposita, artissime congesta, claviformia. FILAMENTA brevissima. ANTHÆ x basi affixæ, lineari-cuneatæ, angulatæ, glabræ; vertice depresso, hirtello. OVARIA creberrima, centrum receptaculi glabriusculum occupantia, artissime congesta, linearia, ferrugineo-hirsuta, pressione mutis subangulata. STIGMATA totidem, subsessilia, capitato-incrassata, hirtella. FRUCTUS a me haud visus.

Ad A. palustris Lind. ?

7. ANONA BONPLANDIANA. †

A. foliis oblongis, acuminatis, subcoriaceis, punctulatis, glabris, nitidis; pedunculis solitariis, unifloris; petalis exterioribus ovatis, tenuissime tomentosis.

Crescit in litore Oceani Pacifici, prope Guayaquil Quitensium. † Floret Martio.

ANONÆ biorgyalis; ramis alternis, erectis; ramulis teretibus, rugosis, verrucosis; glabris, fuscescentibus. Folia alterna, petiolata, oblonga, superne paulo latiora, acuminata, basi obtusa aut acutiuscula, integerrima.

¹ ANONÆ species inter tropicos culta probabiliter, sicut arbores fructifera nostra, formæ foliorum et fructuum, huiusque magnitudine admodum variant, earumque varietates forsitan a me et aliis botanicis pro speciebus interdum sumptæ sunt.

rima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, subcoriaceae, pellucido-punctulata, punctulis confluentibus, glabra, late viridia, supra nitida, $4\frac{1}{2}$ pollices et paulo longiora, 19-20 lineas lata. PTERIOL $2-2\frac{1}{2}$ lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, glabri, basi articulati. PTERISCU $2-2\frac{1}{2}$ lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, glabri, basi articulati. PTERISCU axillares, solitarii (ex Bonpl.), uniflori, medio bracteati, teretes, superne incrassati, ferrugineo-puberuli, 4-5 lineas longi; bractea abbreviata, petiolum amplectens. CALYX trilobus, lobis acutis, corolla multo brevior. COROLLA 6-petala; petalis ovatis; tribus exterioribus tenuissime tomentosis, concavis; interioribus brevioribus. STAMINA et PISTILLA ANONÆ. FRUCTUS ovatus, polyspermus. (ex Bonpl.)

Nonnisi fragmenta florum suppetunt.

8. ANONA EXCELSA. †

A. foliis oblongis, acuminatis, basi acutis, subcoriaceis, epanctatis, glabris, conduplicatis.

Crescit in Nova Hispania, prope La Venta del Exido, alt. 220 hex. †

ARBOA procerrima; ramis erectis; ramulis teretibus, rugulosis, flexuosis, glabris, fuscis. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, subcoriaceae, epunctata, glabra, late viridia, subconcoloria, conduplicata (ex Bonpl.), $6\frac{1}{2}-7\frac{1}{2}$ pollices longa, $2\frac{1}{2}-2\frac{3}{4}$ lineas lata. PTERIOL teretiusculi, interne sulcati, glabri, basi articulati. FRUCTUS ANONÆ (ex Bonpl.).

Flores et fructus mihi haud suppetunt.

9. ANONA RIPARIA. †

A. foliis oblongis, acuminatis, basi acutis, membranaceis, punctulatis, glabris, nitidulis; fructibus pyriformibus, obsolete reticulatis.

Crescit in ripa fluminis Guancabamba, prope Colasei, alt. 1030 hex. (Regno Peruviano.)

† *Fructificat Augusto.*

ARBOA 3-4-oryalis; ramulis teretibus, subreticulato-rugulosis, glabris, fuscis. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, pellucido-punctulata, glabra, supra late viridia et nitida, subtus pallidiora, $5\frac{1}{2}-6\frac{1}{2}$ pollices longa, 19-22 lineas lata. PTERIOL teretiusculi, interne canaliculati, puberuli, basi articulati. 7-9 lineas longi. FLORES haud vidi. FRUCTUS (ANONÆ) pyriformis, obsolete reticulatus, gratissimus. (ex Bonpl.)

ANONÆ reticulatæ affinis?

10. ANONA MANIROTE. †

A. foliis obovato-ellipticis, breviter acuminatis, basi subtruncatis, membranaceis, punctulatis, glabris, nervo venisque pubescentibus; fructibus globosis, muricatis.

Manirote incolarum.

Crescit in cultis prope urbem Angostura. (Provincia de la Nueva Guayana.) † *Fructificat Junio.*

RAMULI teretiusculi, sublaevēs, hirsuto-pubescentes, subferruginei. FOLIA alterna, petiolata, obovata aut obovato-elliptica, breviter acuminata, acumine obtuso et emarginato, basi obtusa aut rotundata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, pelli-

cido-punctulata, punctulis confluentibus, glabra, nervo venisque primariis utrinque ferrugineo-pubescentibus, viridia, subtus pallidiora, 6-7 pollices longa, 3-4 pollices lata. PETIOLI tres lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, rugulosi, ferrugineo-pubescentes. FLORES band vidi. FRUCTUS globosus, diametro sexpollicaris, muricatus, tuberculis pyramidalis subtetragonis medio sulcatis obtectus, edulis. (ex Bonpl.)

ANONÆ muricatae proxima videtur.

11. ANONA LÆVIS. †

A. foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, basi acutis, membranaceis, glabris, subtus pilosiusculis, punctulatis; pedunculis aggregatis, unifloris; petalis exterioribus lanceolatis, acutiusculis; fructibus lævibus.

Anona lissa incolarum.

Crescit in cultis Guayanæ, inter La Villa de Don Felix Fareras et urbem Angosturæ; item prope Cumana. † Floret Junio, Septembri.

RAMI alterni, subreticulato-rugulosi, fusi, glabriusculi. FOLIA alterna, petiolata, lanceolato-oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, pellucido-punctulata, glabra, subtus pilis rarisissimis præsertim in nervo et venis obsita, 5-6 pollicaria, 15-19 lineas lata, graveolentia. PETIOLI 5-6 lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, pubescentes, basi articulati. PEDUNCULI oppositifoli, complures aggregati (ex Bonpl.), uniflori, teretes, 7-8 lineas longi, puberuli. FLORES suævolentes. CALYX parvus, trilobus, hirsuto-pubescent; lobis acutis. COROLLA hexapetala, viridi-flavescens, incrassata; petalis lanceolatis, acutiusculis, sericeo-pubescentibus; exterioribus basi excavatis; interioribus brevioribus (?). STAMINA creberrima, partem inferiorem receptaculi occupantia, arcuissime conferta. ANTHERE subsessiles, lineares, disco carnosso depresso terminatæ, glabræ, biloculares; loculi apppositi, longitudinaliter debiscentes. OVARIA creberrima, centrum receptaculi occupantia, arcuissime conferta. FRUCTUS (a me baud visus) ANONÆ reticulatæ, sed cortice glaberrimo et lævi, neq. squamoso aut reticulato. (ex Bonpl.)

Descriptionem juxta specimina Angosturensia feci.

Folia odorem Cickæ virosæ redolent.

Specimen Cumanense † proxime præcedente nullo modo differt.

ANONÆ squamosæ Linn. (in herb. Juss.) ob foliorum formam proxima. An A. laurifolia Dun. aut A. glabra Linn.?

12. ANONA QUINDUENSIS. †

A. foliis lanceolato-oblongis, utrinque acuminatis, subcoriaceis, supra glabris, nitidis, subtus adpresso-pilosiusculis, obsolete punctulatis; pedunculis 1-5, unifloris; petalis exterioribus ovato-lanceolatis; fructibus punctatis.

Crescit in Andibus Quinduensibus, alt. 1200 hex. (Provincia Novo-Granatensi) † Floret et fructificat Octobri.

ARBORE ramis alternis, pendulis; ramulis teretibus, rugulosis, glabris; junioribus pubescentibus. FOLIA alterna, lanceolato-oblonga, utrinque acuminata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, supra glabra et nitida, subtus pilis minutis adpressis et

longitudinaliter adnatis compersa, obsolete pellucido-punctulata, $4-4\frac{1}{2}$ pollices longa, 9-12 lineas lata; juniora subtus ferrugineo-pubescentia. PERIOLE 3-4 lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, puberuli. PEDUNCULI axillares, solitarii, gemini, terni, quaterni aut quini, uniflori, filiformes, 4-5 lineas longi, infra medium 1-bracteati, ferrugineo-pubescentes. Bractea parva, ovato-lanceolata, pubescens. Flores virides (ex Bonpl.). CALYX tripartitus, parvus, ferrugineo-sericeus; lacinia ovatis, acuminatis, aequalibus. COROLLA hexapetala; petala 3 exteriora ovato-lanceolata, externe ferrugineo-sericea, 4 lineas longa; petala 3 interiora multo minora (ex Bonpl.). RECEPTACULUM conicum, glabrum, staminibus creberrimis ubique et artissime oblitum; pistilla nulla (?). ANTHERAE subquadratae, basi in filamentum brevissimum desinentes, biloculares, pubescentes; loculis extrorsis, appositis, longitudinaliter dehiscentibus. PISTILLA haud vidi; an flores suppetentes masculi? BACCA (a me haud visa) ovata, diametro pollicari, punctata. (ex Bonpl.)

Planta in vivo iterum examinanda.

ASIMIA. ADANS. DUNAL.

Orchidocarpum. Rich.

CALYX inferus, tripartitus. COROLLA hexapetala; petalis interioribus minoribus. ANTHERAE subsessiles, creberrimae, arcte congestae, cuneatae. OVARIA complura, conferta, centro receptaculi imposita. BACCAE plures, abortu subsolitariae, sessiles, subovatae, uniloculares. SEMINA complura, suturae internae per simplicem (?) seriem affixa.

Frutices foliis alternis, integerrimis. Flores axillares, subsolitarii, in compluribus speciebus ante folia erumpentes; petala membranacea.

I. ASIMIA CAMPECHIANA. †

A. ramulis fuscescenti-tomentosis; foliis elliptico-oblongis, acuminatis, basi acutis, membranaceis, punctatis, supra hirtellis, subtus molliter tomentoso-hirtis; pedunculis brevibus, solitariis, unifloris; petalis oblongis, subaequalibus.

Crescit prope Campeche Mexicanorum. h

RAMI alterni, teretes, subreticulato-rugulosi, fusi, hirti; ramuli fuscescenti-tomentosi. FOLIA alterna, petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, venulis diaphanis, membranaceis, pellucido-punctulata, supra hirtella et viridia, subtus molliter tomentoso-hirta et canescentia, 2-3 pollices longa, 1-1.8 lineas lata. PERIOLE 2-3 lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, fuscescenti-tomentosi. PEDUNCULI oppositifolii, solitarii, uniflori, 2 lineas longi, inferne bracteati, tomentosi; bractea ovata, acuta, concava, tomentosa, 2-2.5 lineas longa. CALYX tripartitus, tomentosus; lacinia subrotundo-ovatis, acutis, aequalibus. COROLLA hexapetala; petalis oblongis, acutiusculis, tomentosis; tribus interioribus vix minoribus. ANTHERAE sessiles, creberrimae, arcte confertae, quadrato-subcuneatae, complanatae, apice crassiusculae et truncatae, biloculares, glabrae; loculi connexivo externe affixi, appositi, longitudinaliter dehiscentes. PISTILLA creber-

rima, centrum receptaculi occupantia, arcte congesta, libera, nec connata. OVARIA sessilia, oblique oblonga, compressa, pilosa, unilocularia; ovula 3-5, lateri interiori affixa, uniseriata. STIGMATA totidem, sessilia, magna, clavata, pilosa. FRUCTUS mihi ignotus.

UNONA LINN. FIL.

CALYX inferus, tripartitus, rarius trifidus aut tridentatus. COROLLA hexapetala; petalis tribus interioribus minoribus. ANTHERÆ subsessiles, creberrimæ, receptaculum hemisphæricum obtegentes, lineari-cuneatæ. PISTILLA creberrima, centrum receptaculi occupantia. BACCÆ crebræ, stipitatæ, polyspermæ. SEMINA suturæ interiori affixa, uniseriata, crebro dissepimentis transversis interstincta.

Arbores aut frutices, interdum scandentes. Folia alterna, integerrima. Pedunculi sæpe axillares, uni-aut multiflori, bracteati.

1. UNONA XYLOPIOIDES. †

U. arborea; foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis et revolutis, coriaceis, supra hirtellis, subtus sericeo-pubescentibus; pedunculis axillaribus, 1-4, unifloris, brevibus.

Unona xylopioides. *Dunal, Anon. p. 117. t. 21. Decand. Syst. veg. 1. p. 498.*

Fruta de Burro incolis.

Crescit prope Maypures Orinocensium, et prope Mariquitam Novo-Granatensium; alt. 100-500 hexapod. ♀ Floret Majo, Junio.

ARBOR 70-pedalis; ramis alternis, pendulis; ramulis teretibus, rugulosis, tenuissime ferrugineo-tomentosis, præsertim junioribus, subflexuosis. FOLIA alterna, petiolata, lanceolato-oblonga, acuminata, basi rotundata et revoluta, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, supra tenuissime hirtella et satiate viridia, subtus sericeo-pubescentia et fuscescentia, 4-4½ pollices longa, 13-16 lineas lata. PETIOLI tres lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, fuscescenti-tomentosi, basi articulati. FLORES gratissimæ, axillares, solitarii, gemini, terni aut quaterni (ex Boupl.), pedunculati. PEDUNCULI breves, sericei, superne bracteati; fructiferi valde incrassati; bractea suborbiculata, fuscescenti-sericea. CALYX urceolatus, fuscescenti-sericeus, tridentatus; dentibus acutis. COROLLA hexapetala; petala 3 exteriora linearia, acuta, basi dilatata et interne excavata, utrinque sericea, externe fuscescentia, interne albidia, æqualia; petala 3 interiora breviora et angustiora, apice triquetra, basi rubra, in reliquis similia exterioribus. ANTHERÆ sessiles, creberrimæ, lineares, incrassatæ et truncatæ, biloculares, reticulatæ; loculla connexivo externe affixis, appositis, longitudinaliter dehiscentibus. PISTILLA creberrima, centrum receptaculi (conventi) occupantia. OVARIA subclavato-falcata, inferne attenuata, apice acuta, pilosa. FRUCTUS crebri in eodem pedunculo, stipitati, clavato-falcati, acutiusculi, compressiusculi, læves, glabri, nigri, septis transversis in complures divisi loculos monospermos; in specimine nostro nondum maturi. (Deser. juxta specim. Maypurensia.)

Folia in specimine Mariquitensi parum majora, subquinquepollicaria, supra glabra et subnitida, subtus adpresso-pubescentia; flores 14-15 lineas longi. Aliud discrimen inter plantam Maypurensis et Mariquitensem haud observator.

XYLOPIA. LINN.

CALYX inferus, trifidus aut tripartitus, rarius 3-5-lobus. COROLLA hexapetala; exteriora latiora. ANTHERÆ subsessiles, creberrimæ, receptaculo hemisphærico aut plano impositæ, lineari-cuneatæ. OVARIA 2-15. CAPSULÆ aut BACCÆ totidem, stipitatæ, coriaceæ, uni-aut biloculares; loculis monospermis.

Arbores aut frutices. Folia alterna, integerrima. Pedunculi axillares, uni-aut multiflori, bracteati. Flores coriaceo-carnosi.

1. XYLOPIA SALICIFOLIA. †

X. ramis verrucosis; foliis lanceolatis, acuminatis, supra glabris, nitidis, subtus ramulisque argenteo-sericeis; pedunculis solitariis, unifloris; fructibus rugulosis.

Xylopia salicifolia Dunal, *Anonac. p.* 121. t. 17. *Decand. Syst. veg.* 1. p. 500.

Crescit prope El Espinal, ad ripam fluminis Magdalena, alt. 220 hex. 6 Floret Septembri.

Arbor ramis alternis, teretibus, subreticulato-rugulosis, verrucosis, nigro-fuscis, glabris; ramulis junioribus sericeo-pubescentibus. FOLIA alterna, breviter petiolata, approximata, lanceolata, angustato-acuminata, apice obtusa, basi acuta, integerrima, obsolete reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, supra glabra, late viridia et nitida, subtus argenteo-sericea, 24-28 lineas longa, 4-5 $\frac{1}{2}$ lineas lata. PETIOLI teretes, interne canaliculati, puberuli, basi articulati, lineam longi. PEDUNCULI axillares, tardius post folium delapsum laterales, solitarii, uniflori, 2-2 $\frac{1}{2}$ lineas longi, villosi-pubescentes, supra medium bracteati; bractea suborbiculata, sericeo-pubescente, pedunculum amplexante. FLORES haud vidi. FRUCTUS gemini (quini aut septeni ex Bonpl.), stipitati, oblique ovati, dissepimento contrarie compressiusculi, obtusi, basi in stipitem attenuati, hinc angulo notati, uni-aut biloculares, non dehiscentes, rugulosi, glabri, fuscii, magnitudine nuclei cerasi. SEMEN unicum in quolibet loculo, ellipticum, obtusum, basi affixum, erectum, fuscum, nitidum, basi membranola (arillo) cupuliformi biloba margine crenulata albida arcte cinctum, intus spongioso-cellulosum.

2. XYLOPIA LIGUSTRIFOLIA. †

X. ramis verrucosis; foliis lanceolatis, acutis, supra glabris, nitidulis, subtus ramulisque adpresso-pubescentibus; pedunculis 1-2, unifloris; fructibus rugulosis.

Xylopia ligustrifolia. Dunal, *Anon. p. 121. t. 18. Decand. Syst. veg. 1. p. 500.*
Crescit prope Buga Popayanensium, alt. 500 hex. h Floret Julio.

RAMI alterni, teretes, hinc et inde lineola prominente notati, rugulosi, albido-verrucosi; glabri, nigricantes; ramuli subflexuosi, puberuli. FOLIA alterna, petiolata, lanceolata, utrinque acuta, integerrima, obsolete reticulato-venosa, nervo subtus prominente, subcoriacea, supra glabra, satiate viridia et nitidula, subtus adpresso-pubescentia, 17-21 lineas longa, 5-5½ lineas lata. PRIORI teretiusculi, interne canaliculati, glabri, basi articulati, lineam longi. PENCHETI axillares, solitarii aut gemini, uniflori (3-4-flori ex Dunal?). inferne bracteati, 1-1½ lineas longi, glabri; bractea 3-4, subrotundo-ovatis, pedunculum amplectentibus, subimbricatis, glabriusculis, subciliatis. CALYX parvus, trifidus, glaber; lobis ovatis, acutis, æqualibus. COROLLA hexapetala; petala tria exteriora linearia, acutiuscula, crassa, basi interiore excavata, utrinque sericea, externe ferruginea, æqualia, 7-8 lineas longa; tria interiora paulo angustiora et breviora, exterioribus similia. RECEPTACULUM hemisphericum, alveolatum, glabriusculum. ANTHERÆ creberrimæ, minutæ, subsessiles, suboblongæ, vertice carnosio depresso, biloculares, glabræ; loculi connexivo externe affixi, apppositi, longitudinaliter debiscentes; connexivum lineare, apice in discum carnosum et depressum desinens. OVARIA haud vidi. FRUCTUS (solitarii?) oblique oblongi, obtusi, basi in stipitem attenuati, dissepimento contrarie compressiusculi, rugulosi, fuscii, glabri, 4-6 lineas longi, uniloculares aut dissepimento transversali oblique in duos divisi loculos; loculis monospermis. SEMINA erecta, subrotundo-elliptica, utrinque obtusa, lævia, glabra, fusca, nitida, basi arillo incompleto cineta, intus transversim cellulosa.

GUATTERIA. RUIZ. ET PAV. DUNAL.

Aberemoa AUBL. Cananga. AUBL. JUSS.

CALYX inferus, tripartitus. COROLLA hexapetala; petalis ovatis, obovatis aut oblongis, æqualibus aut tribus exterioribus brevioribus vel longioribus. ANTHERÆ subsessiles, creberrimæ, cuneatæ, receptaculum arcte obtegentes. PISTILLA crebra, sessilia. BACCÆ crebræ, coriaceæ, ovatæ aut subglobosæ, stipitatæ, monospermæ.

Arbores aut frutices. Folia alterna, integerrima. Pedunculi axillares aut oppositifolii, solitarii aut plures conferti, uni-, rarius pauciflori.

1. GUATTERIA MAYPURENSIS. †

G. arborea; ramulis pubescentibus; foliis oblongis, acuminatis, in petiolum decurrentibus, subcoriaceis, glabris, nitidis; pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris; petalis oblongis, obtusis, exterioribus paulo minoribus.

Crescit prope Maypure. (Misiones del Orinoco.) h Floret Mayo.

RAMI ramis alternis, teretibus, rugulosis, fuscis, glabris; ramulis junioribus pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuminata, acumine obtuso, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-

venosa, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, glabra, supra nitida. $2\frac{1}{2}$ - $5\frac{1}{2}$ pollices longa, 11 - $1\frac{1}{4}$ lineas lata. PETIOLI tres lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, glabri, basi articulati. PADUNCULI axillares, solitarii, uniflori, inferne bracteati, glabri, 8 - 9 lineas longi, apice incrassati. FLORES surveolentes. CALYX trifidus, puberulus; laciniis subrotundo-ovatis, acutis, aequalibus. COROLLA hexapetala, flava; petalis oblongis, obtusis, carnosis, utrinque pubescentibus, semipollicaribus; tribus exterioribus paulo minoribus, patentibus; tribus interioribus basi concavis et connatis, apice patentibus. ANTHÆÆ sessiles, creberrimæ, arctissime confertæ, cuneatæ, apice carnosæ et truncatæ, glabræ, biloculares; loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. PISTILLA creberrima, centrum receptaculi occupantia, arctissime congesta; eorum structura a me haud sufficienter visa. Fauces desideratur.

Nonnisi fragmenta suppetunt.

MENISPERMEÆ. JUSS.

CISSAMPELOS. LINN.

FLORES dioeci; masculi: CALYX tetraphyllus, patens. COROLLA nulla. DISCUS HYPOGYNUS orbicularis. STAMINA quatuor, in columnam brevem scutelliformem connata. ANTHERÆ uniloculares, transverse adnatæ et externe dehiscentes. Flores feminei: CALYX: foliolum 1, laterale, spathæforme. COROLLA: petalum 1, hypogynum, foliolo calycino oppositum¹. OVARIUM 1, oblique ovatum. STYLUS brevissimus. STIGMATA 3. FRUCTUS drupaceus, orbicularis, compressus, monospermus. SEMEN lunatum, fundo prominenti loculi circumpositum, utraque extremitate inferne spectans.

Frutices volubiles. Folia alterna, exstipulacea, petiolata, simplicia, integra, in plurimis peltata, integerrima, in *C. crenata* Dec. crenato-sinuata, sæpissime reniformia aut cordata. Flores minuti; masculi cymosi, cymis axillaribus solitariis geminis aut ternis bracteolatis; feminei racemosi, racemis axillaribus solitariis bracteatis, pedicellis fasciculatis.

1. CISSAMPELOS PAREIRA.

C. foliis subrotundo-reniformibus, peltatis (interdum apice emarginatis?); supra glabris, subtus pubescentibus; racemis femineis folio longioribus; fructibus maricato-verrucosis, pubescentibus.

Cissampelos Pareira. Lam. ill. t. 83o. Decand. Syst. veg. 1. p. 533.

Cissampelos Pareira var. a. Linn. Sp. pl. ed. 17. 4. p. 861.

Crescit prope cænobium Caripense, alt. 45o hex. (Nova Andalusia.) 6 Floret Septembri.

CAULES ramique filiformes, striati, glabri. FOLIA alterna, petiolata, subrotundo-reniformis, supra basim peltata, apice emarginata et mucronata, integerrima, reticulato-6-8-nervia, membranacea, supra glabra et late viridia, subtus pubescentia et pallidiora, 2 pollices longa et lata. PETIOLI filiformes, striati, glabri, 2-2½ pollices longi. Specimina mascula a me haud visa; feminea. RACEMI axillares, solitarii, 3-3½ pollices longi, bracteati; rhachi filiformi pedicellisque glabris. FLORES minuti, pedicellati, 4-7 fasciculato-congesti,

¹ Ex Aub. du Petit-Thouars.

fasciculis parum remotis bractea suffultis. BRACTEÆ brevissime petiolatæ, subreniformes, emarginatæ, mucronatæ, reticulato-venosæ, tenuissime membranaceæ, subtus puberulæ, 4-6 lineas latæ. CALYX et COROLLÆ me haud visa; caducæ? OVARIIUM subrotundo-ovatum, compressum, pedicello oblique insidens, apice in stylum brevem desinens, pubescens. STIGMATA tria, acuta, patenti-subreflexa. FRUCTUS suborbiculatus, lenticulari-compressus, nudus, verrucoso-submuricatus, pubescens, exsuccus, magnitudine lentis, siccus nigrescens, annularis, monospermus, indehiscens. SEMEN semiannullare aut semilunatum, compressum, fundo prominenti loculi circumpositum, margine exteriori foveolato-undulatum, glabrum; in specimine postro nondum completum.

A speciminibus domingensibus (in herb. Desfont.) vix differt, nisi foliis apice (semper?) emarginatis.

2. CISSAMPELOS GUAYAQUILENSIS. †

C. foliis subreniformibus, peltatis, utrinque hirtio-pubescentibus; subtus canescentibus; cymis masculis axillaribus, geminis, petiolo brevioribus.

Crescit prope Guayaquil Quitensium, ad litus Maris Pacifici. ♀ Floret Januario.

FRUCTUS volubilis, graveolens; ramis striatis, glabris; ramulis junioribus canescenti-tomentosis. FOLIA alterna, petiolata, subreniformia, supra basim peltata, apice emarginata et vix mucronata, reticulato-subquincervia, membranacea, utrinque hirtio-pubescentia, supra viridia, subtus canescentia, 18-21 lineas lata, 12-15 lineas longa. PETIOLI 15-20 lineas longi, filiformes, pubescentes. Specimen masculum: CYMÆ axillares, geminæ, pedunculatæ, 3-5-radiatæ, bracteolatæ, petiolo breviores; ramis divergentibus, subdichotomis, capilliceis pedunculisque pilosis. BRACTEÆ ad basim cymarum caducæ? bracteolæ minutæ, lineares, pilosæ. FLORES minuti, pedicellati, alares et laterales solitarii, terminales subfasciculati, virides. CALYX tetraphyllus; foliolis ovatis, utrinque acutis, æqualibus, patentibus, externe pilosis. DISCUS HYPOGYNIUS magnus, orbicularis, membranaceus, glaber. COLUMNÆ STAMINIS abbreviata, scutelliformis, centrum disci occupans. ANTHERÆ oblongæ, apici columnæ filamentorum circumpositæ, transversaliter affixæ, uniloculares, glabræ, transversaliter et externe dehiscentes. Specimen femineum haud suppetit.

Vix a Cissampelo Pareira distinguenda.

3. CISSAMPELOS ARGENTEA. †

C. foliis subrotundo-reniformibus, peltatis, apice emarginatis, supra pubescentibus, subtus sericeo-tomentosis et argenteis; cymis masculis axillaribus, geminis, petiolo brevioribus.

Crescit regione calida, ad ripam fluminis Magdalene, prope urbem Mompox. ♀ Floret Mayo, Aprili.

Caulis ramique volubiles, filiformes, striati, pubescentes; ramuli hirsuto-tomentosi, lencæ. FOLIA alterna, petiolata, subrotundo-reniformia, supra basim peltata, apice retusa aut emarginata et brevissime mucronata, reticulato-subseptemnervia, membranacea, supra pubescentia et viridia, subtus sericeo-tomentosa et argentea, 18-21 lineas lata, 14-18 lineas longa. PETIOLI filiformes, villosi, 1-1½ pollices longi. Specimen masculum: CYMÆ axillares, geminæ, pedunculatæ, petiolo breviores, 3-4-radiatæ; ramis subdichotomis, divergentibus, bracteolatæ pedunculoque capillaceis et pilosis. BRACTEÆ 1-2 ad basim cymæ, breviter petiolatæ, suborbiculatæ, supra pubescentes, subtus sericæ, ½-3/4 lineas longæ; bracteolæ in ramis minutæ, lineares. FLORES pedicellati, laterales et alares solitarii, terminales subfasciculati, minuti. CALYX tetraphyllus; foliolis obovatis, basi cuneatis, externe pilosis, patentibus, æqualibus. DISCUS hypogynus magnus,

orbicularis, membranaceus. COLUMNA STAMINEA centrum disci occupans, abbreviata, subscutelliformis, glabra. ANTHERÆ quatuor, oblongæ, uniloculares (?), summe filamentorum columnæ circumpositæ et transversaliter adnatæ, transversaliter et externe dehiscences. Specimen femineum desideratur.

Distinguitur a *Cissampelo Pereira*, qui similissima, foliis reniformibus, apice emarginatis, subtus sericeo-tomentosis et argenteis.

An hæc et præcedens nonnullas varietates *Cissampeli Pereira*?

4. CISSAMPELOS TOMENTOSA.

C. foliis orbiculato-ovatis, vix cordatis, peltati, apice rotundatis, supra hispidopilosis, subtus tomentoso-villosis et incanis; apicis masculis (?) solitariis.

Cissampelos tomentosa. *Decand. Syst. veg.* 1. p. 535. (auct. herb. Mus. Paris.)

Hierba raton *incolorum*.

Crescit prope-La Venta Grande, inter La Guayra et Caracas, alt. 600 hex. b Floret Januario.

FÆTEX volubilis; ramulis stristo-sulcatis, glabrisculis, fuscis; ramulis hirsutis. FOLIA alterna, petiolata, orbiculato-ovata, vix cordata, supra basin peltata, apice rotundata et mucronata, reticulato-septemnervia, membranacea, supra hispidopilosa et viridia, subtus tomentoso-villosa et incana, 2-3 pollices longa, 26-32 lineas lata, inter tritum graveolentia. PETIOLI 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ pollices longi, villosi. SEXÆ solitariae, bracteatae, axillares simplices et petiolo breviores, terminales longiores et inferne ramosæ, ubique densissime hirsuto-villosæ et fuscæ. Flores in speciminibus suppetentibus nondum explicati, masculi (?). CAÛX tetraphyllus; foliolis ovatis, hirsutis, patentibus. COROLLA nulla. COLUMNA STAMINEA (platillum Bonpl.) centrum floris occupans. (Descript. floris ex Bonpl.)

Adhibetur in entoplasmatibus ad ulcera maturanda.

5. CISSAMPELOS ORINOCENSIS. †

C. foliis deltoideo-cordatis, obtusis, vix peltatis, supra puberulis, subtus sericeo-pubescentibus; racemis fructiferis petiolum vix superantibus; fructibus tuberculosi, pilosis.

Crescit in umbris fluminis Orinoci. b Floret Majo.

CAULES ramique volubiles, filiformes, striati, pubescentes. FOLIA alterna, petiolata, vix peltata, deltoideo-cordata, apice obtusa et mucronata, integerrima, reticulato-septemnervia, membranacea, supra puberula et viridia, subtus sericeo-pubescentia et canescentia, 21-22 lineas longa, 24-27 lineas lata. PETIOLI 14-15 lineas longi, filiformes, canescenti-pubescentes. RACEMI floriferi a me baud visi; fructiferi axillares, solitarii, breviter pedunculati, bracteati, sesquipollicares. FRUCTUS solitarii, gemini, terni aut quaterni, pedicellati, obovato-subrotundi, lenticulari-compressi, tuberculosi, sicci nigri, pilosi, magnitudine lentis; pedicellis pubescentibus, 1-1 $\frac{1}{2}$ lineas longis. BRACTEÆ sessiles, subrotundæ, latiores quam longæ, apice mucronatæ, 5 lineas longæ, foliis similior. PERICARPION exsuccum, uniloculare, indehiscens, monospermum. SEMEN semilannulare, fundo prominenti loculi circumpositum, utraque extremitate inferne spectans; in specimine nostro immaturum.

Differt a præcedente, cui similissima, foliis emarginatis, supra puberulis, subtus sericeo-pubescentibus, vix peltatis racemisque multo brevioribus.

Cissampelo tamnoidi Willd. (specimeni masculo in herb. Desfont.) ob formam foliorum proximam, differt foliis subtus sericeo-pubescentibus et argenteis, nec pubescenti-hirsutis, petiolis pubescentibus, nec villosis.

BERBERIDEÆ. JUSS.

BERBERIS. LINN.

CALYX 5- aut 6-phyllus, bi-aut tribracteatus, coloratus. COROLLA 5- aut 6-petala; petala foliolis calycinis opposita, intus supra unguem biglandulosa. STAMINA 5 aut 6, petalis opposita. ANTHERÆ biloculares; loculis parallelis, extus operculo dehiscentibus. OVARIUM oblongo-ellipticum. STIGMA sessile, orbiculato-peltatum. BACCA unilocularis, bi-aut pentasperma.

Frutices. Folia alterna, simplicia et sæpe fasciculata, fasciculo squamis imbricatis basi cincto spinaque simplici aut divisa sæpissime suffulto, rarius pinnata. Pedunculi e medio fasciculi aut ex axilla foliorum erumpentes, uni-, bi-, triflori, racemosi aut paniculati; pedicellis basi unibracteatis. Flores flavi.

1.) *Folia simplicia, fasciculata.*

1. BERBERIS CONFERTA. † Tab. CCCCXXX.

B. ramis inermibus; foliis fasciculatis, obovato-oblongis, dentato-spinosis, coriaceis; pedunculis unifloris, solitariis aut geminis; floribus pentandris.

Crescit locis frigidis, inter Cazamarcam et pagum Magdalena, alt. 1400 hex. (Regno Peruviano.) b Floret Augusto.

PAUTEX ramosissimus; ramis sparsis, confertis, teretibus, lævibus, cinerascens, glabris; ramulis hirtellis. FOLIA (fig. 1) fasciculata (5-6), fasciculis sparsis et approximatis, petiolata, obovato-oblonga, dentato-spinosa, basi cuneata et integerrima, coriacea, obsolete reticulato-venosa, glabra, nitida, concoloria. adjecto petiolo 7-8 lineas longæ, 3-3½ lineas latæ. PETIOLI 1-1½ lineas longi, semiteretes, tenuissimè hirtelli. SQUAMULÆ fasciculos foliorum cingentes crebræ, imbricatæ, abbreviato-ovata, subtriangulares, subacuminatæ, integerrimæ, purpureo-ferrugineæ, glabræ, petiolo parum breviores. FLORES (fig. 2.) solitarii aut gemini in medio fasciculi foliorum, pedunculati, cum pedunculo articulati, paulo majores quam in Berberide vulgari, satidi; pedunculis 2-3 lineas longis, teretibus, tenuissimè hirtellis. CALYX 5-8-phyllus; foliolis (fig. 3.) subrotundo-ellipticis, obtusis, integerrimis, concavis, glabris, membranaceis, flavescenti-coloreatis, rubro-nervosis, margine diaphanis, inæqualibus, deciduis; duobus exterioribus (bracteis?) minoribus. COROLLA pentapetala, flava, calycem subæquans, decidua; petala (fig. 4.) foliolis calycinis opposita (?), obovato-orbiculata, basi subunguiculata libique intus biglandulosa, integerrima, concava, venosa, glabra, æqualia;

glandulis oblongis, carnosis, divergenti-adnatis. STAMINA (fig. 5. 6.) quinque, sub ovario inserta, petalis opposita, illic dimidio breviora, pistillum æquantia, erecta, æqualia. FILAMENTA crassa, breviora. ANTHERÆ biloculares; loculi connexivo utrinque extus longitudinaliter adnati, operculati; operculo tenuissime membranaceo, apice affixo; connexivum crassum, cum filamento continuum nec articulatum, apice loculos parum superans et truncatum. OVARIVM (fig. 7. 8.) oblongum, glabrum, in stylum attenuatum, uniloculare; ovula 4 (aut 5?) fundo loculi affixa, erecta, subrotunda, minuta. STYLVS brevis, crassus, glaber. STIGMA petatum, integrum. FACIES mihi incognitis.

2. BERBERIS RIGIDIFOLIA. † Tab. CCCCXXI.

B. spinis trifidis; foliis fasciculatis, oblongis, integerrimis aut apice dentato-spinosis, coriaceis; racemis solitariis; floribus subpentandris.

Crescit cum præcedente ? b

RAMI sparsi, teretes, rimosi, glabri, nitidi, nigro-fusci; ramuli fusco-purpurascens, subverrucosi. Spinæ sub fasciculis liasque multo breviores, trifidæ, glabræ; laciis subulatis, divergentibus. FOLIA fasciculata (10-15), fasciculis sparsis et approximatis, petiolata, oblonga, apice acuto-spinosa, basi cuneata, integerrima aut superne dentibus nonnullis spiniferis instructa, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, supra læte viridia et nitida, subtus pallidiora et subglaucescentia, adjecto petiolo 12-14 lineas longa, 4-5 lineas lata. PETIOLI 1-2 lineas longi, canaliculati, glabri. SEQVÆLÆ creberrimæ, basim fasciculorum cingentes, arcte imbricatæ, ovato-triangularæ, purpureo-ferrugineæ, glabræ, petiolo breviores. RACEMI in mediis fasciculorum solitarii, pedunculati, erecti (?), 1-1½ pollices longi. FLORES sparsi, pedicellati, magnitudine floris Berberidis vulgaris; pedicellis 3 lineas longis, basi bractea instructis rhachisque glabris; bracteis lanceolato-subulatis, glabris, pedicello triplo quadruplo brevioribus. CALYX subheptaphyllus, coloratus, glaber; foliolis elliptico-orbiculatis, concavis, membranaceis; uno aut duobus exterioribus (bracteis) multo minoribus, ovatis, acuminatis. COROLLA flava, glabra; petala quinque (semper?), calyce breviora, suborbiculata, breviter unguiculata, intus supra unguem biglandulosa. STAMINA corolla breviora, prorsus ut in præcedente, nisi minora. OVARIVM oblongum, glabrum. STYLVS subnullus. STIGMA petatum.

Berberidi ilicifoliæ similis.

3. BERBERIS QUINDUENSIS. † Tab. CCCCXXII.

B. ramis inermibus; foliis approximato-confertis, oblongis, superne remote ciliato-spinosis, coriaceis; racemis solitariis; floribus hexandris (?).

Crescit in monte Quindiu, alt. 1200 hex. (Regno Novo-Granatensi.) b Floret Octobri.

RAMI subteretes, læves, glabri, albidii; ramuli abbreviati, basibus foliorum undique ætissime obtecti, terminali fasciculo foliorum. FOLIA sparsa, approximato-conferta, petiolata, oblonga, apice rotundata aut acuto-pungentia, basi cuneata, superne remote ciliato-spinosa, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, supra nitida et læte viridia, subtus pallidiora, bipollicaria et parum longiora, 9-11 lineas lata. PETIOLI 3-4 lineas longi, canaliculati, supra medium articulati; parte inferiore membranaceo-dilatata (stipulae duæ, petiolo longitudinaliter adnata). RACEMI in ramulis terminales, solitarii, pedunculati, erecti, adjecto pedunculo subquadrupollicares. FLORES pedicellati, sparsi, triplo majores quam in Berberide vulgari. Pedicelli 4-5 lineas longi, teretes, basi bracteis rhachisque dense foligineo-hirta; bractea lanceolato-subulata, concava, glabriuscula, pedicello duplo triplo brevior. CALYX glabriusculus, coloratus; foliolis (6?) subor-

biculatis, concavis. COROLLA flava, glabra; petalis obovatis, trinerviis, basi biglandulosis; glandulis angustis, adnatis. STAMINA generis, petalis opposita iisque breviora. FILAMENTA linearis, glabra. ANTHÆÆ cum filamento continuo, biloculares; loculis parallelis, operculo externe debiscentibus. OVARIIUM ovatum, glabrum. STYLUS brevissimus, crassus. STIGMA orbiculato-peltatum. FECTUS mihi incognitus.

Præcedenti et Berberidi ilicifolia affinis.

4. BERBERIS GLAUCA. † Tab. CCCCXXXIII.

B. spinis trifidis; foliis fasciculatis, obovato aut oblongo-ellipticis, denticulato-spinosis, membranaceis, subtus glaucis; paniculis solitariis; floribus hexandris.

Crescit prope Santa Fe de Bogota, alt. 1370 hex. † Floret Augusto.

RAMI teretes, laeves, glabri, albidii. FOLIA fasciculata, fasciculis (ramulis brevissimis undique foliosis) sparsis, remotis, spina brevi trifida suffultis, basi externe squamis (petiolis foliorum abortivorum) ovato-oblongis fuscis glabris involutis, petiolata, obovato-elliptica et oblongo-elliptica, apice rotundata et spinula terminata, basi cuneata, margine, præsertim superne, remote denticulato-spinosa, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabra, supra late viridia et nitida, subtus glauca, 32-40 lineas longa, 15-20 lineas lata, exteriorum multo minora. PETIOLI 8-9 lineas longi, canaliculati, glabri, apice cum foliis articulati. PANICULA e medio fasciculi prodeuntes, solitaria, pedunculata, ramosa, erecta, adjecto pedunculo 5-6 pollices longe, bracteata; ramis alternis, patulis, glabris; pedicellis solitariis aut geminis, 4-5 lineas longis pedunculique glabris; pedunculo 2-2½ pollices longo; bracteis ad basin ramorum et pedicellorum solitariis, ovato-lanceolatis, apice subulatis, glabris. FLORES cum pedicello articulati, vix duplo majores quam in Berberide vulgaris. CALYX 8-9-phyllus; foliolis ellipticis aut orbiculato-ellipticis, obtusis, concavis, integerrimis, trinerviis, membranaceis, glabris, coloratis, corolla vix longioribus, deciduis; 2 aut 3 exterioribus multo minoribus, ovatis aut ovato-oblongis, acutis. COROLLA hexapetala, glabra, flava (?); petalis subrotundo-obovatis, obtusis, basi subunguiculatis ibique intus biglandulosis, concavis, trinerviis, integerrimis, æqualibus, deciduis; glandulis oblongis, adnatis, subdivergentibus. STAMINA sex, sub ovario inserta, petalis opposita iisque dimidio breviora. FILAMENTA crassa, glabra, antheris vix longiora, cum connexivo continuo, nec articulata. ANTHÆÆ biloculares; loculi connexivo extus longitudinaliter adnati, paralleli, operculati; operculo tenuissime membranaceo, apice affixo; connexivum crassum, loculos parum superans. OVARIIUM oblongum, glabrum. STIGMA subsessile, orbiculato-peltatum. FAVUS a me baud visi.

2.) Folia pinnata.

5. BERBERIS PINNATA. † Tab. CCCCXXXIV.

B. ramis inermibus; foliis impari-pinnatis; foliolis quadri- aut quinquejugis, ovato-oblongis, dentato-spinosis, sessilibus; racemis axillaribus, geminis; floribus hexandris.

Crescit prope Moran Mexicanorum, alt. 1340 hex. † Foret Mayo.

RAMI teretes, subrimosi, glabri, fusciscentes. FOLIA alterna, solitaria, breviter petiolata, imparipinnata, 6-8-polliearia; foliola opposita, quadri- aut quinquejuga, sessilia, ovato-oblonga, subacuminato-pungentia, basi subrotundata, grosse dentato-spinosa, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, supra late viridia et nitida, subtus pallidiora, 2½ pollices longa, pollicem lata, superiora parum minora. RAMIUS glabra, inferne subcanaliculata. PETIOLI 4-5 lineas longus, margine membranaceo-dilatatus (ob

stipulas adnatas.). RACEMI gemini (aut plures?), ex axillis foliorum prodeuntes, breviter pedunculati, erecti, adjecto pedunculo 3-4-pollicares; pedunculo glabro, basi involuto bracteis compluribus abbreviato-oratis fuscis glabris. FLORES sparsi, superne approximati, inferne remoti, pedicellati, magnitudine floris *Berberidis vulgaris*. PEDICELLUS 6-8 lineas longi, capillacei, basi bracteati rhachisque glabra; bractea parva, orata, acuminato-subulata, concava, glabra. CALYX hexaphyllus, tribracteatus, coloratus, glaber, deciduus, corollam vix superans; foliola elliptica, obtusa, concava, membranacea, uerrata, subæqualia; bractes orbiculatæ, acutæ, concavæ, calyce triplo breviores, deciduæ. COROLLA hexapetala; petala foliolis calycinis opposita, flava, glabra, obovata, obtusa, concava, trinervia, subunguiculata basi que intus biglandulosa, integerrima, æqualia, decidua. STAMINA prorsus præcedentium. OVARIIUM oblongo-ellipticum, glabrum. STYLUS brevissimus, crassus. STIGMA orbiculato-peltatum, integrum. BACCÆ in specimine nostro immaturæ, ellipticæ, glabræ, stigmate coronatæ.

PAPAVERACEÆ. JUSS.

BOCCONIA. LINN.

CALYX diphyllus, caducus. COROLLA nulla. STAMINA 8-12 aut plura, hypogyna. FILAMENTA brevissima. ANTHERÆ lineares, basi affixæ. OVARIIUM superum, stipitatum. STYLUS brevis, bifidus. STIGMATA patentia, interne plumosa. CAPSULA siliculæformis, ovato-elliptica, compressiuscula, stipitata, stylo coronata, unilocularis, monosperma, basi valvulis duabus dehiscens, persistente sutura annulari.

Frutices aut suffrutices lactescentes; succo flavescente. Folia alterna, integra, lobata aut pinnatifida. Paniculæ terminales, ramosissimæ, bracteatae.

1. BOCCONIA INTEGRIFOLIA. †

B. foliis oblongis, crenatis. *Humb. et Bonpl. pl. aq. 1. p. 119. f. 35.*

Crescit in declivitate occidentali Andium Peruvianarum, prope Cascas, alt. 690 hex.
† *Floret Augusto.*

SUFFRUTEX ramosissimus, 15-18-pedalis; ramis alternis, patentibus, remotis, inferne nudis et cicatratis, superne foliatis, subtomentosis. FOLIA alterna, oblonga, margine irregulariter crenulata (denticulata?), reticulato-venosa, membranacea, supra glabra et late viridia, subtus ferrugineo-subsericea, præscrtim in nervo medio, quinquepollicaria, sesquipollicem lata. PETIOLI pollicares, compressiusculi, basi incrassati. PANICULÆ terminales, 10-15-pollicares, apice cernuæ. FLORES virides, pedicellati; pedicellis basi bracteis, teretibus, gracilibus. BRACTEÆ lanceolata, acuta, longitudine pedicelli. CALYX diphyllus, viridis; foliolis oppositis, navicularibus. COROLLA nulla. STAMINA 12-15-20, erecta, longitudine calycis. ANTHERÆ oblongæ, subsessiles, flavæ. OVARIIUM superum, ovatum, compressiusculum. STYLUS bipartitus. STIGMATA patentia, interne plumosa. CAPSULA ovata, compressa, stylo persistente coronata, unilocularis, basi bivalvis, monosperma. SEMEN ovatum, compressum, a basi ad apicem, uno latere, hilo instructum. EXSATO ovatus, in basi seminis locatus. *Bonpl. l. c.*

Specimina mihi haud suppetunt.

2. BOCCONIA FRUTESCENS.

B. foliis pinnatifidis, subtus ferrugineo-pulverulentis; laciniis dentatis.

Bocconia frutescens. Linn. (aut. herb. Juss.) Jacq. Am. p. 146. Garta. fruct. 1. p. 204.
t. 44. f. 1. *Sp. pl. ed. IV.* 2. p. 840.

Bocconia ramosa, sphondyli folio tomentoso. *Plum. gen.* 55. *Trew. Ehr.* t. 4.

Chelidonium majus arborescens, foliis quercinis, *Sloan. Jam.* 82. *hist.* 1. p. 195. t. 125.

Crescit prope El Vehucal, in Insula Cubæ. ♀ Floret Februario.

CRUCIFERÆ. JUSS.

SECTIO I. SILICULOSÆ.

CAKILE. TURNER. GÆRTN.

CALYX tetraphyllus, clausus. PETALA quatuor, hypogyna, unguiculata. STAMINA sex, tetradynama, hypogyna. OVARIIUM breviter stipitatum, subcylindraceum. STIGMA subsessile, obtusum. GLANDULÆ duæ inter ovarium et stamina breviora. SILICULA oblonga, acuminata, basi hastata, compresso-quadrangularis, subanceps, suberoso-lignosa, bilocularis, inter loculos articulata, indehiscens; loculis monospermis; inferiore constanter minore, sæpe vacuo.

Herbæ maritimæ, diffusæ. Folia alterna, integra aut pinnatifida, carnosa, glabra. Flores terminales, spicati, violacei aut albi.

1. CAKILE CUBENSIS. † *

C. foliis lanceolatis, acutiusculis, integerrimis aut obsolete et remote dentatis.

Crescit in litore australi Insula Cuba, prope Cayo Bonito et Cayo Flamingo. (Jardines del Rey.) o *Floret Martio.*

HERBA pedalis, diffusa (?). CAULIS ramosus, teretiusculus; ramis alternis, striatis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, lanceolata, acutiuscula, basi in petiolum angustata, margine integerrima aut obsolete et remote dentata, sicca reticulato-venosa, carnosa, glabra, sesqui-aut bipollicaria, 3-4 lineas lata. PETIOLI 3-5 lineas longi, glabri. SPICÆ terminales, 3-4-pollicares, erectæ. FLORES pedicellati, magnitudine floris Cakilis maritimæ; pedicellis lineam longis, glabris. CALYX tetraphyllus, glaber, clausus; foliolis lanceolato-oblongis, obtusis, æqualibus. PETALA quatuor, longe unguiculata, glabra; unguis longitudine calycis; lamina suborbiculata, alba, basi in unguem decurrens. STAMINA sex, quorum duo parum breviora, hypogyna, parum exserta. FILAMENTA filiformia, glabra. ANTHRÆ oblongæ, obtusæ, basi bifidæ, dorso affixæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARIIUM cylindraceum, breviter stipitatum, glabrum. STIGMA sessile (?), obtusum. GLANDULÆ duæ inter stamina breviora (?) et ovarium. SILICULA (in specimine nostro immatura) ovata, acuminata, articulata, bilocularis, loculis monospermis (ex Bonpl.), basi nuda, nec hastata (?).

Cakili maritimæ var. a Desf. similima.

An satis diversa a C. domingensi Dec. ? (ex Decand.)

SENEBIERA. DECAND.

CALYX tetraphyllus, patulus. COROLLA nulla. STAMINA duo fertilia, duo sterilia. OVARII orbiculatum, compressum. STIGMA sessile, globulosum. SILICULA didyma, emarginata, dissepimento contrarie compressa, rugulosa, bipartibilis; coccis unilocularibus, monospermis, indehiscentibus.

Herbæ procumbentes. Folia alterna, integra aut pinnatifida. Spicæ terminales, tardius laterales. Flores pedicellati.

1. SENEBIERA PINNATIFIDA.

S. caulis procumbentibus; foliis pinnatipartitis; siliculis rugulosis.

Senebiera pinnatifida. Decand., *Mém. de la Soc. d'Hist. nat. de Paris*, an VII, p. 144. tab. 9.

Senebiera didyma. Persoon. *Synops.* 2. p. 185. Willd. *enum.* p. 668.

Lepidium didymum. Linn. *Sp. pl. ed. IV.* 3. p. 439.

Coronopus didyma. Smith. *Brit.* 2. p. 691.

Crescit in Regno Quitensi, prope Chillo, altitudine 1350 hexapodarum. o Floret Majo.

Differt a *S. pinnatifida* Decand. (in herb. Juss.) nonnisi lacinii angustioribus, bifidis, ramis spicisque pilosioribus. Stamina quatuor, quorum duo constanter antheris destituta vidi in alabastro plantæ europææ et americanæ; in utraque planta corolla deest.

2. SENEBIERA DUBIA. †

S. foliis radicalibus bipinnatis; caulinis pinnatifidis.

Lepidium coronopifolium. Willd. *herb.*

Crescit cum præcedente. o.

HERBA 6-8-pollicaris, ramosa, erecta, rarissime procumbens. FOLIA radicalia bipinnata (ex Willd.). Folia caulina alterna; superiora lobata, auriculata, sessilia, lobis integerrimis aut dentatis; inferiora pinnatifida; petiolo membranaceo. SPICÆ 4-6-pollicares; pedunculis bispidis (ex Willd.). FLORES pedicellati, minuti, albi. CALYX tetraphyllus; foliolis ovatis, concavis, persistentibus; duobus paulo majoribus et externe pilosisculis. COROLLA tetrapetala, calyce parum brevior; petala linearia. STAMINA sex; duo opposita cæteris duplo majore, antherifera; quatuor breviora, antheris destituta. ANTHERÆ ovate, flavæ. Glandula ovata, ad basim interiorem cujuslibet filamenti brevioris. OVARII ovatum, compressum. STYLUS brevis. STIGMA capitatum. CAPSULA ovata, compressa, bilocularis, calyce persistente cincta (?), apice emarginata. Dissepimentum contrarium; loculis monospermis. Bonpl. *mus.*

Specimina haud suppetunt. An melius *Lepidii* species?

DRABA. LINN.

CALYX tetraphyllus, erecto-patulus. PETALA 4, hypogyna, unguiculata, integra aut emarginato-biloba. STAMINA sex, tetradynama, hypogyna. OVARIUM sessile. STYLUS brevis aut nullus. STIGMA obtusum. SILICULA ovali-oblonga, stylo aut stigmatē sessili terminata, dissepimento parallelo compressa, bilocularis, bivalvis; loculis polyspermis; dissepimento haud fenestrato.

Herbæ, rarissime suffruticosæ, sæpius cæspitosæ. Caules nudi aut foliati, interdum imbricato-foliosi. Folia radicalia crebra, stellata, caulina alterna, integra, rarissime (in *D. pyrenaica*) trifida. Flores terminales, spicati, albi, violacei aut flavi.

1. DRABA ARETIOIDES. † Tab. CCCCXXXV.

D. caulibus cæspitosis, ramosis, densissime foliosis; foliis sessilibus, imbricatis, obovatis, obtusis, villosis-sericeis, albidis; pedunculis paucifloris; petalis integris, flavis.

Aretia cana. Willd. herb.

Androsace cana. Röm. et Schult. Syst. veg. 5. p. 786.

Crescit in deversis montis Antisanæ, alt. 1800 hex. (Andibus Quitensium.) T. Floret Majo.

HERBA cæspitosa, facie *Aretia* helvetica. CAULES subdichotomo-ramosi, filiformes, foliis marcidis undique obtecti; ramuli densissime foliosi. FOLIA (fig. 1.) minuta, sessilis, aretissime imbricata, obovata, apice rotundata, subconexa, crassiuscula, utrinque villosis-sericea et albidia, basim versus glabriuscula; inferiora marcida et nigricantia, sesquilineam longa. PEDUNCULI terminales, abbreviati, pauci- (subocto-) flori. FLORES (fig. 2. 3.) pedicellati, flavi (ex Bonpl.); pedicellis villosis. CALYX (fig. 4.) tetraphyllus; foliolis (fig. 5. 6.) ellipticis, obtusis, concavis, membranaceis, quinquenerviis, æqualibus, dorso pilosis, patulis. PETALA (fig. 7.) quatuor, hypogyna, unguiculata, glabra, laciniis calycinis vix longiora; lamina suborbiculata, apice rotundata, nec emarginata; unguis longitudine laminae. STAMINA (fig. 8.) sex, subtetradynama, hypogyna, longitudine calycis. FILAMENTA linearia, membranacea, inferne dilatata, glabra. ANTHERÆ ovate, obtusæ, cordatæ, dorso affixæ, biloculares, glabræ, flavæ. OVARIVM sessile, ovatum, compressum, glabrum, annulo hypogyno carnosio undulato-repando cinctum. STYLUS erectus, staminibus brevior. STIGMA obtusum. SILICULA (a me haud visa) ovata, compressa, stylo persistente rostrata, bilocularis, bivalvis, disperma (?); valvis caducis; dissepimento membranaceo, persistente (ex Bonpl.).

2. DRABA TOLUCENSIS. †

D. caulibus ramosis, foliatis, hirtis; foliis radicalibus spathulatis, obtusis, hirtellis; caulinis oblongis, margine ciliatis; apicis corymbiformibus; siliculis ovatis, glabris.

Crescit in frigidis Regni Mexicani, prope urbem Toluca, alt. 1380 hexapod. ♀ Floret Septembri.

HERBA cespitosa. RADIX fusiformis, perpendicularis. CAULES adscendentes et erecti, 2-3-pollicares, simplices aut ramosi, foliati, teretes, hirti. FOLIA radicalia creberrima, stellato-congesta, spathulata, obtusa, integerrima, crassiuscula, utrinque tenuissime hirtella, margine villosa, juniora apicem versus utrinque albido-lanata, 9-12 lineas longa, 2½-3 lineas lata. Folia caulina alterna, subsessilia, oblonga, obtusa, glabriuscula, margine ciliata. SPICÆ in caule et ramis terminales, abbreviatæ; floriferæ haud suppetunt; fructiferæ corymbiformes. SILICULÆ longe pedicellatæ, ovatæ, acuto-mucronatæ, dissepimento parallelo compressæ, virides, glabræ, magnitudine grani cannabæ, biloculares, bivalves; pedicellis 2-4 lineas longis, patentissimis, hirtellis; dissepimento diaphano, baud perforato, persistente. SEMINA 5-8 in quolibet loculo, suturæ ope podospermii capillaris affixa, pendula, obovata, compressa, lævia, fusca.

3. DRABA JORULLENSIS. †

D. caulibus ramosis, foliatis pedicellisque piloso-viscosis, fructiferis patentibus subreflexis; foliis caulinis oblongis, pilosis; petalis emarginato-bilobis; siliculis subrotundo-ovatis, pilosis.

Crescit in monte ignivomo Mexicano Jorullo. ♀ Floret Septembri.

CAULES 3-5-pollicares, ramosi, teretes, piloso-viscosi. FOLIA radicalia mihi ignota; caulina alterna, subsessilia, oblonga, acutiuscula, basi angustata, utrinque pilosa, 5-6 lineas longa. SPICÆ in caule et ramis terminales, erectæ. FLORES pedicellati, magnitudine floris Alyssi calycini; rhachi pedicellisque viscoso-pilosis; fructifera 2 lineas longis, patentibus subreflexis. CALYX tetraphyllus, patulus; foliolis obovato-ellipticis, obtusis, externe pilosis, aequalibus, obsolete nervosis. PETALA 4, hypogyna, æqualia, longitudine calycis, obovata, inferne in unguem angustata, apice emarginato-biloba, alba (?), glabra. STAMINA sex, hypogyna, tetradynamia, longitudine corollæ. FILAMENTA subulata, glabra. ANTHEÆ reniformes. OVARII ovatum, pilosum. STYLIS brevis, glaber. STIGMA obtusum. SILICULA subrotundo-ovata, stylo persistente acuminato-subulata, dissepimento parallelo compressa, pilosa, viridis, magnitudine grani cannabæ, bilocularis, bivalvis; loculis 4-5-spermis; dissepimento diaphano, persistente, baud perforato. SEMINA elliptico-lenticularia, lævia, fusca, suturæ affixa ope podospermii capillaris, pendula.

4. DRABA BONPLANDIANA. †

D. caulibus suffruticosis, procumbentibus; ramis foliosis; foliis sessilibus, imbricatis, ovatis, tomentoso-sericeis, incanis; floribus solitariis, violaceis.

Crescit locis frigidissimis, nivosis, in monte Assuay, alt. 1980 hexapodarum. (Regno Quitensi.) ♀ Floret Junio.

FRUTEX (?) ramosissimus, 6-10-pollicaris. RADIX fibrosa. CAULES complures, procumbentes, rarissime erecti; rami apice foliosi. FOLIA decussato-opposita (?), approximato-subimbricata, ovata, tomentoso-

sericea, incana, sessilia. FLORES axillares (?), solitarii, pedunculati. CALYX tetraphyllus, externe pilosus; foliolis lanceolatis, caducis. PETALA 4, violacea, unguiculata, ovata. STAMINA sex, duo parum breviora. FILAMENTA subulata, basi inferiore concava. ANTHERÆ ovate, croceæ. OVARIIUM superum, ovatum, compressum. STYLUS 1, longitudine staminum. STIGMA simplex. SILICULA oblongo-ovata, stylo persistente terminata, bivalvis; dissepimento membranaceo, valvulis parallelo, persistente. *Bonpl. mus.*

Specimina hujus et sequentis speciei haud vidi.

5. DRABA ALYSSOIDES. †

D. caule suffruticoso, ramoso; ramulis tomentosis; foliis sessilibus, ovato-oblongis, subdentatis, tomentoso-hirsutis; floribus spicatis, albis; siliculis ovatis.

Crescit in Provincia Pastoensi, prope Zapayes, Guachucal et Quarchu, alt. 1500-1600 hex. ♀ Floret Decembri.

HERBA suffruticosa, 1-2-pedalis, erecta, ramosa; ramis alternis, erectis; junioribus tomentosis. Folia alterna, lanceolata (ovato-oblonga ex Willd.), interdum basim versus subdentata, margine glandulosa, tomentoso-hirsuta, sessilia, erecta. SPICA terminalis, laxa. FLORES albi. CALYX campanulatus; foliola 4, ovata, decidua. PETALA 4, unguiculata, ovata. STAMINA sex, tetradynama, erecta. ANTHERÆ ovate, flavæ. GLANDULÆ nullæ. OVARIIUM superum, ovatum. STYLUS 1. STIGMA simplex. SILICULA ovata, acuta, bilocularis, bivalvis, polysperma; septo membranaceo. *Bonpl. mus.*

An vere hujus generis?

EUEDEMA. †

CALYX tetraphyllus, patens. PETALA quatuor, hypogyna. STAMINA sex, tetradynama, hypogyna. OVARIIUM sessile. STYLUS filiformis. STIGMA capitatum. SILICULA ovato-oblonga, obtusa, stylo persistente coronata, dissepimento parallelo compressiuscula, bilocularis, bivalvis; loculis 3-12-spermis; dissepimento fenestrato.

Herbæ caespitosæ. Folia lineari-spathulata, integerrima. Flores axillares, solitarii, albi.

I. EUEDEMA RUPESTRIS. †

E. foliis linearibus; calycibus corolla brevioribus; siliculis polyspermis.

Eudemæ rupestris. Humb. et Bonpl. plant. aq. 2. p. 133. t. 123.

Draba Humboldtii. Desvoux, Crucifères in Journ. de Bot. 3. p. 171.

Crescit in frigidissimis Regni Quitensis, Montaña del Assuay, alt. 2428. hex. ♂ Floret Junio.

RADIX fusiformis, perpendicularis, lignosa, ramosa. CAULES caespitosi, ramosi, teretes, bi- aut tripollicares, squamis lanceolatis acuminatis membranaceis densissime obiecti. Folia linearia, obtusa, basi angustata et

In petiolum decurrentia, integerrima, uninervio, subcarinosa, glabra, breviter petiolata, densa, patentia, octo lineas longa, sesquilineam lata. Flores axillares, solitarii, pedunculati; pedunculis teretibus, duas lineas longis. FOLIOLA CALYCINA lanceolata, obtusiuscula, concava, glabra, apice ciliata, æqualia, viridia, patentia, crassa. PETALA oblonga, obtusa, basi angustata et unguiculata, alba, calyce longiora, subæqualia, patentia. FILAMENTA capillacea. ANTHERÆ flavæ. OVARIIUM oblongum, glabrum. STYLUS capillaceus, longitudine staminum. STIGMA subcapitatum. SILICULA elliptica, stylo persistente terminata, glabra, quatuor lineas longa. Dissepimentum superne fenestratum, lunatum. Loculi 10-12-spermi. SEMINA subtriangulata, fusca, magnitudine grani papaveris. Integumentum membranaceum, tenue, fuscum. Perispermium nullum. Corculum bilobum; lobis oblongis, obtusis, viridibus. Radicula lanceolata, acuta, viridis. *Pl. æq. l. c.*

2. EUDEMA NUBIGENA. †

E. foliis spatulatis; calycibus corolla longioribus; siliculis oligospermis.

Eudema nubigena. Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 136. t. 124.

Draba nubigena. Desv. l. c. p. 171.

Crescit cum precedente. T

RADIX fusiformis, perpendiculis, lignosa, subramosa, 7-6-pollicaris. CAULES crispulosi, ramosi, teretes, basi foliis marcescentibus et apice viridibus densissime obtecti, pollicares. FOLIA spatulata, acuta, integerrima, petiolata, in petiolum decurrentia, glabra, margine ciliata, venosa, densa, patentia, tres lineas longa, sesquilineam lata, viridia. PETIOLUS longitudine folii, complanatus. Flores solitarii, axillares, breviter pedunculati; pedunculo tereti, glabro, lineam longo. FOLIOLA CALYCINA oblonga, obtusa, glabra, apice ciliata, viridia, inæqualia; duo paulo angustiora. PETALA oblonga, obtusa, æqualia, alba, calyce dimidio breviora et angustiora. STAMINA sex. FILAMENTA capillacea. ANTHERÆ flavæ. OVARIIUM oblongum, glabrum. STYLUS capillaceus, longitudine staminum. STIGMA subcapitatum. SILICULA subcapitata, glabra, stylo persistente coronata. Dissepimentum fenestratum aut, si mavis, ejusdem loco margo membranaceus angustissimus. SEMINA 3 in quolibet loculo, forma et structura præcedentis. *Pl. æq. l. c.*

SECTIO II. SILIQUOSÆ.

ARABIS. LINN.

CALYX tetraphyllus, clausus; foliolis duobus oppositis basi gibbis. PETALA quatuor, hypogyna, æqualia. STAMINA sex, tetradynama, hypogyna. DISCUS hypogynus quadriglandulosus. OVARIIUM sessile. STIGMA subsessile, obtusum. SILIQUA linearis, compressiuscula, stigmate persistente terminata, bilocularis, bivalvis, polysperma.

Herbæ erectæ aut procumbentes, sæpe pilosæ, pilis ramosis. Folia integra, sinuata, lyrata aut pinnatisecta. Flores terminales, spicati, albi, rosei, violacei aut ochroleuci.

1. ARABIS ANDICOLA. †

A. pilosa; caule erecto, superne ramoso; foliis lanceolatis, remote dentatis, inferioribus basi angustatis, superioribus sagittatis, sessilibus; siliquis pilosiusculis.

Crescit in devexis montis ignivomi Cotopaxi, alt. 2200 hexapodarum. (Regno Quitensi.)
†? Floret Majo.

HERBA 28-30-pollicaris. CAULIS erectus, inferne simplex, superne ramis nonnullis brevibus instructus, teres, laevis, piloso-hirtus, pilis ramosis; ramis alternis. FOLIA alterna, lanceolata, acuta, remote dentata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, utrinque hispido-hirta, pilis ramosis, inferiora basim versus angustata et subpetiolata, superiora sessilia et basi sagittata, $1\frac{1}{2}$ -2 pollices longa, 4-5 lineas lata. SPICÆ terminales, elongatae, erectae; rhaebi pilosiuscula. FLORES pedicellati, sparsi, magnitudine floris Arabis Thalianae, albi; pedicellis filiformibus, pilosis, duas lineas longis, fructiferis duplo longioribus, patentibus, pilis ramosis. CALYX tetraphyllus, patulus, caducus; foliolis lineari-oblongis, obtusis, nervatis, membranaceis, externe pilosis, aequalibus; pilis ramosis. PETALA quatuor, hypogyna, spathulata, apice rotundata, integra, alba, glabra, calyce parum longiora, decidua. STAMINA sex, tetradynamia, disco imposita, petalis paulo breviora. FILAMENTA linearia, glabra. ANTHEAE oblongae, obtusae, basi bifidae, dorso affixae, biloculares, longitudinaliter interne debiscentes, glabrae. DISCUS hypogynus carnosus, undulato-subquadri-lobus, persistens. OVARIIUM oblongum, sessile, pilosum. STYLIS brevissimus, erectus. STIGMA obtusum. SILIQUA linearis, teretiuscula (?), recta, stylo persistente mucronata, laevis, virescens, pilis ramosis conspersa, 12-13 lineas longa, bilocularis, bivalvis; loculis polyspermis; valvulis semiteretibus, submembranaceis; dissepimento diaphano. SEMINA in specimine nostro immatura, oblonga, compressa, fusca.

Arabi Turritae et alpinæ similis.

2. ARABIS RESEDIFLORA. †

A. glabra; caule erecto, ramoso; foliis sessilibus, lanceolato-oblongis, acutis, remote denticulatis, basi cordatis et amplexicaulibus; siliquis glabris.

Sisymbrium? arabiforme. *Decand. Syst. veg. ined.*

Crescit inter Santa Rosa de la Sierra et Puerto de Varientos, alt. 1350 hexapodarum.
†? Floret Septembri.

HERBA erecta, glaberrima, 18-20-pollicaris. CAULIS ramosus, teres, striatus; ramis paucis, alternis, erectiusculis. FOLIA alterna, sessilia, lanceolato-oblonga, acuta, basi cordata et amplexicaulia, obsolete denticulata, reticulato-venosa, membranacea, 20-21 lineas longa, 5-6 lineas lata. SPICÆ terminales, valde elongatae, erectae. FLORES pedicellati, sparsi, magnitudine praecedentis; pedicellis $1-1\frac{1}{2}$ lineas longis, fructiferis duplo longioribus, patentibus. CALYX tetraphyllus, patulus, caducus; foliolis oblongis, obtusis, nervatis, membranaceis, aequalibus. PETALA quatuor, infra discum hypogynum inserta, lineari-spathulata, apice rotundata, integra, alba, calyce rix duplo longiora. STAMINA disco hypogyno imposita, tetradynamia, longitudine corollae. FILAMENTA capillacea. ANTHEAE oblongae, obtusae, basi bifidae, bifidae, dorso affixae, biloculares, longitudinaliter interne debiscentes. DISCUS hypogynus carnosus, convexiusculus, persistens. OVARIIUM subsessile, lineare, compressum. STIGMA sessile, obtusum. SILIQUA brevissima stipitata, lineares, compressiusculae (?), apice subulatae, rectae aut subarcuatae, laeves, virides, 5 lineas longae, biloculares, bivalves; in specimine suppetente nondum matura. SEMINA crebra, minuta, fusca.

Certe ejusdem generis ac praecedens.

CAPPARIDEÆ. J_{USS.}

CLEOME. LINN.

CALYX quadripartitus, deciduus. COROLLA tetrapetala, secunda. STAMINA sex, rarius plura aut pauciora, declinata. OVARIIUM stipitatum. STIGMA sessile. SILIQUA unilocularis, bivalvis, polysperma; placentæ filiformes, valvis interpositæ, demum liberæ.

Herbæ aut frutices, rarissime arbusculi, plerumque graveolentia. Folia simplicia aut sæpius ternata vel digitata. Flores terminales, racemosi, bracteati, rarius axillares, solitarii. Corollæ albæ, carneæ, violaceæ aut flavæ.

1. CLEOME GUYANNENSIS.

C. herbacea; glabra; foliis simplicibus, filiformi-linearibus, sessilibus; floribus axillaribus, solitariis, hexandris (?).

Cleome guyannensis. *Aubl. Guy. 2. p. 675. t. 273. (auct. herb. Juss.) Sp. pl. ed. IV. 3. p. 570.*

Crescit prope Carichana, ad ripam Orinoci. o Floret Majo.

HERBA septem- aut octopollicaris. RADIX ramosa. CAULIS erectus, superne ramosus, teres, glaber; ramis sparsis, angulatis, filiformibus, subfastigiatis, patulis, glabris. FOLIA sparsa, sessilia, filiformi-linearia, acuta, integerrima, enervia, glabra, 8-9 lineas longa. FLORES axillares, solitarii, pedunculati, magnitudine floris Arenariæ trinervium; pedicellis capillaceis, glabris, 4 lineas longis. CALYX quadripartitus; laciniis linearibus, acuminate, glabris, æqualibus. PETALA quatuor, lutæ (ex Humb.), oblongo-lanceolata, calycem superantia. STAMINA 8, corollam subsequantia, quorum 4 alterna sterilia, glandulifera (ex Humb.). ANTHERÆ lineares. OVARIIUM lineare, compressum, stipitatum, glabrum. STIGMA subsessile, capitatum. SILIQUA linearis, acuminate-subulata, suturis parallelis compressa, lavis, viridis, glabra, unilocularis, oligosperma, 4-5 lineas longa, $\frac{1}{2}$ lineæ lata; placentis capillaceis, persistentibus. SEMINA subrotunda, subechinato-sabra, cinerea.

2. CLEOME POLYGAMA.

C. herbacea; glaberrima; inermis; foliis ternatis; foliolis lanceolatis, acuminate-mucronatis, argute denticulatis, intermedio majore; floribus hexandris.

Cleome polygama. *Linn. (auct. Decand.) Sp. pl. ed. IV. 3. p. 565.*

Sinapistrum indicum triphyllum, flore carneo, non spinosum. *Sloan. Jam. 1. t. 124. f. 1.*

Crescit in convalli fluminis Magdalena, prope Badillas (Nova Granata); item in litore Mexicano, prope Campeche. ? Floret Majo.

HERBA erecta, ramosa, bi- aut tripedalis, glaberrima (ex Bonpl.). FOLIA alterna, longo petiolata, teranta; foliola lanceolata, acuminata, mucronata, basi acuta, subintegerrima, denticulis minutis argutis instructa, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, late viridia; intermedium brevissime petiolatum, subtripollicare, 8-9 lineas longum; lateralia sessilia, subbipollicaria. PETIOLI sesqui- aut bipollicares, canaliculati, glabri. RACEMI terminales, sex- aut octopollicares. FLORES sparsi, longe pedicellati, bracteati, magnitudine floris Cardaminis pratensis; bracteis minutissimis, capitulaceo-subulatis. Pedicelli filiformes, 4-5 lineas longi, fructiferi paulo longiores rhachisque glabra. CALYX quadripartitus, glaber; lacinii lanceolatis, acutis, subciliato-denticulatis, aequalibus, corolla triplo brevioribus, virescentibus. PETALA 4, oblonga, obtusa, basi angustata, subunguiculata, alba, glabra, aequalia. STAMINA 6, petala subaequantia. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHÆ lineares, erectæ, flavide, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARUM lineare, glabrum, breviter stipitatum, stamina subaequantia. STIGMA sessile, subcapitatum. SILICÆ lineares, suturis parallele compressæ, utrinque attenuatæ, stigmatæ coronatæ, brevissime stipitatæ, striatæ, virides, glabræ, uniloculares, bivalves, 2½ pollices longæ; placentæ 2, filiformes, valvis interpositæ, demum liberæ. SEMINA retinaculis brevibus subtensa, reniformi-subglobosa, verrucoso-asperata, fusca, magnitudine grani sinapis, exalbuminosa. Embryo curvatus.

3. CLEOME PARVIFLORA. †

C. herbacea; foliis quaternatis, glabris; foliolis oblongis, longe acuminatis, subtus in nervo petiolisque aculeatis; floribus hexandris.

Crescit in calidis Novæ Granatæ.

HERBA. FOLIA longe petiolata, quaternata; foliola breviter petiolata, oblonga, longe acuminata, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente et aculeato, membranacea, glabra; duo intermedia 3½-4 pollices longa, 15-16 lineas lata; duo lateralia 2½-3 pollices longa. PETIOLI 4½ lineas longi, aculeis obsiti partialesque pilosiusculi. Acheni conico-subulati, recti, glabri, lineam longi. RACEMI terminales, suboctopollicares, bracteati; rhachi pedicellis-que pilosiusculi. FLORES sparsi, pedicellati, bracteati, magnitudine floris Tarritidis erectæ. BRACTEÆ breviter petiolatæ, subrotundo-ovate, acutiusculæ, tenuissime birtellæ, pedicello duplo triplove breviores. Pedicelli filiformes, glabri, 3 lineas longi, fructiferi duplo longiores. CALYX quadripartitus, viridis; lacinii lanceolatis, acutis, petalis duplo (?) brevioribus. subhirtellis, aequalibus. PETALA 4, oblonga, obtusa, basi cuneata, alba (?), glabra, aequalia (?). STAMINA sex. FILAMENTA capillacea. ANTHÆ lineares, erectæ. OVARUM lineare, breviter stipitatum, pilosiusculum. STIGMA capitatum, subsessile. CAPSULÆ siliculosæ, stipitatæ, lineares, rostratæ et stigmatæ coronatæ, suturis parallele compressæ, virides, striatæ, glabræ, uniloculares, polyspermæ, sesquipollicares; stipite 2-3 lineas longo, glabro; placentis suturalibus filiformibus, demum liberis. SEMINA reniformi-lenticularia, levia, fusca, magnitudine grani sinapis.

Nonnisi fragmenta hujus speciei suppetunt.

4. CLEOME SPINOSA.

C. herbacea; glabra; aculeata; foliis quinatis; foliolis lanceolato-oblongis, inermibus; petiolis superne subaculeatis; floribus hexandris.

Cleome spinosa. Linn. Jacq. *Am. p.* 190. *Sp. pl. ed. W.* 3. p. 568.

Crescit in ripa Magdalena fluminis, prope Mompox. o Floret Aprili.

HERBA aculeata (ex Bonpl.). *FOLIA* sparsa, longe petiolata, quinato-digitata, rarius ternata; foliola petiolata, lanceolato-oblonga, apice angustata et obtusiuscula, basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, tenuiter membranacea, glabra, læte viridia, 3-4 lineas longa, 10-11 lineas lata; exteriora parum minora. *PETIOLI* tripollicares, superne interdum subculesti partialesque glabri, duas lineas longi, basi membranacei et connati. *RACEMI* terminales, longissimi; rachis angulata, glabra. *FLORES* sparsi, longe pedicellati, bracteati; pedicelli filiformes, glabri. *BRACTEÆ* subsessiles, reniformes, glabra, pedicello quintuplo sextuplove breviores. *CALYX* quadripartitus, glaber, viridis; lacinia lineares, acutæ, æquales, margine pilis minutis glandulosis ciliatæ, demum revolutæ. *PETALA* quatuor, lanceolata, obtusa, basi angustata et unguiculata, integerrima, alba, glabra, æqualia, secunda, apice coherentia, adjecto ungue 6-7 lineas longa. *STAMINA* 6. *FILAMENTA* longissima, capillacea, glabra. *ANTHERÆ* lineares, 4-5 lineas longæ. *OVARIUM* lineare, stipitatum. *STIGMA* subsessile. *SILIQUA* longissima, linearis, tercis, tenuissime striata, virescens, glabra, subquadripollicaris, uniflocularis, stipite subsempollicari suffulta. *SEMINA* reniformia, lævia, glabra, fusciscentia, magnitudine grani sinapis.

Aut *C. spinosa* aut species proxima (ex Decand.).

5. CLEOME SPECIOSA. † Tab. CCCXXXVI.

C. herbacea; inermis; glabriuscula; foliis septenatis, superioribus quinatis aut rarius ternatis; foliolis longissimis, lanceolatis, acuminatis; floribus hexandris.

Crescit in convalli fluminis Cauca, prope Carthago, alt. 480 hex. (Provincia Popayanaensi.) Floret Septembri.

HERBA ramosissima, inermis, inodora; caule ramisque sulcato-striatis, tetragonis. *FOLIA* alterna, longe petiolata, digitata. *Folia inferiora* septenata; foliola petiolata, lanceolata, acuminata, acumine obtuso submucronato, inferne valde angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, læte viridia, subtus pallidiora, glabra, supra margineque pilis minutis subulatis obsita, adjecto petiolo partiali 7-9 lineas longa, 16-18 lineas lata; exteriora gradatim minora; estima duplo breviora. *Petiolus* subsempollicaris, inferne canaliculatus, inermis, birtellus; partiales subsempollicares, birtelli. *Folia superiora* multo minora, quinata aut rarius ternata. *RACEMI* terminales, erecti, suboctopollicares. *FLORES* sparsi, longe pedicellati, bracteati, magnitudine præcedentis; pedicellis sesquipollicaribus, filiformibus rachibique glabris. *BRACTEÆ* subovate, acuminatæ, foliaceæ, virides, glabriusculæ, pedicello dimidio breviores. *CALYX* quadripartitus, glabriusculus, viridis (coloratus ex Bonpl.); lacinia lanceolato-linearibus, acuminato-subulatis, æqualibus, unguem petalorum æquantibus. *PETALA* quatuor, oblonga, obtusa, inferne valde angustata et longe unguiculata, integerrima, violacea, glabra, adjecto ungue 13-14 lineas longa, æqualia, secunda. *STAMINA* sex, stipiti inserta, corollam duplo superantia, æqualia, declinata. *FILAMENTA* filiformia, glabra. *ANTHERÆ* anguste lineares, erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. *POLLEN* flavus. *OVARIUM* lineare, glabrum, longissime stipitatum, 4-5 lineas longum, stamina subæquans; stipite subbi-pollicari, filiformi, glabro. *STIGMA* sessile, capitato-emarginatum. *FRUCTUS* baud suppetit; siliqua cylindrica, 3-4-pollicaris, lavalis, polysperma; seminibus reniformibus (ex Bonpl.).

Indigenæ banc plantam spinaciæ instar præparant et edunt.

6. CLEOME PUNGENS.

C. herbacea; viscoso-pilosa; foliis quinatis septenatisve; foliolis oblongis aut lanceolato-oblongis, acuminatis; stipulis spinoscentibus; floribus racemosis, hexandris.

Cleome pungens. Willd. hort. Berol. 1. p. 18. t. 18. (auct. Willd.) Ejusd. enum. 2. p. 68g.

Crescit in convalli Caracasana, ad ripam fluminis Catoche, alt. 414. hex. o Floret Januarii.

HERBA viscosa; ramis angulatis, striatis, pilosis. FOLIA alterna, longe petiolata, quinata; foliola breviter petiolata, oblonga aut lanceolato-oblonga, acuminata, basi subcuneata, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, utrinque praesertim subtus in vreis et nervo pilis conspersa, 2-2½ pollicaria, 8-10 lineas lata; exteriora minora; extima sesquipollicaria et breviora. PETIOLI 2½-27 lineas longi, ensalieuati, basi biaculeati partialesque viscoso-pilosi; aculeis stipularibus, conico-subulatis, rectis, glabris, lineam longis. RACEMI terminales, subcotipollicares. FLORES sparsi, pedicellati, bracteati. Pedicelli 9 lineas longi rhachisque viscoso-pilosa. BRACTEAE sessiles, approximatae, subrotundo-ovatae, obtusae, subcordatae, integerrimae, pilosiusculae, foliaceae, pedicello multo breviores. CALYX quadripartitus, viscoso-pilosus; laciniae linearibus, aequalibus, corolla triplo brevioribus. PETALA 4, alba, glabra, oblonga, obtusa, basi cuneata et longe unguiculata, adjecto ungue 8 lineas longa. STAMINA 6, basi stipitis inserta, corollam duplo triploque superantia. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERA angustissime lineares, erectae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARIVM longe stipitatum, staminum aequum, lineare, glabrum; stipite filiformi, glabro. STIGMA sessile, depressio-capitatum. FRUCTUS haud suppetit.

Verisimiliter eadem species ac *Cleome pungens* Willd. quamquam nostra pilosior et viscosior sit foliisque quinatis gaudet. Folia, quae Willdenowius constanter septenata dicit in *Cleome* pungente, observavi quinata et septenata in specimine horti Berolinensis.

7. CLEOME ANOMALA. †

C. herbacea (?); inermis; ramis foliisque subtus hirtis, supra piloso-punctulatis, septenatis; foliolis sessilibus, oblongo-lanceolatis, acuminatis, glanduloso-serrulatis; floribus racemosis, secundis, hexandris; fructibus ellipticis, verrucosis.

Crescit in Nova Granata?

RAMI teretiusculi, striati, piloso-pubescentes, ennescentes. FOLIA sparsa, petiolata, digitata; foliola 7, sessilia, oblongo-lanceolata, acuminata, basi cuneato-angustata, obsolete glanduloso-serrulata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra pilis minutissimis punctiformibus conspersa, subtus, praesertim in nervo et venis, hirta et pallidiora, 2½ pollices et longiora, 8 lineas lata; exteriora duplo triploque breviora. PETIOLI pollicares et longiores (?), canescenti-hirti. RACEMI terminales, bracteati; bracteis subsessilibus, subrotundo-cordatis, obtusis, ut folia, subtus hirtellis, pedicello duplo triploque brevioribus. FLORES pedicellati, secundi, magnitudine praecedentis; pedicelli 4-5 lineas longi, fructiferi paulo longiores et crassiores, hirtelli. CALYX quadripartitus, hirtellus; laciniae ovato-oblongis, acutis, concavis (?), aequalibus, reflexis. PETALA quatuor, oblonga, longe unguiculata, obtusa, glabra, alba (?), secunda, apice coherentia (?), adjecto ungue 6-8 lineas longa; duo paulo breviora; ungue longitudine fere lamine. STAMINA 6, stipitis basi carnosae inserta, petalis duplo longiora. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERA lineares, erectae, subarcuatae, uniloculares, longitudinaliter dehis-

centes. OVARII stipitatum; stipite inferne valde incrassato et carnoso, staminifero. Faucres longe stipitati, elliptici, suturis contrarie compressi, stigmatе persistente umbilicati, rugulosi, uniloculares, polyspermi. SEMINA creberrima, placentis suturalibus affixa, reniformi-lenticularia, leviss. Stipes fructus teres, bipollicaris, glaber.

8. CLEOME ARBOREA. †

C. arborea; inermis (?); foliis septenatis; foliolis sessilibus, oblongis, subacuminatis, supra hispido-pilosis, subtus petiolisque molliter hirtopubescentibus et canescentibus; floribus racemosis, hexandris (?).

Crescit in umbrosis juxta La Venta Grande, inter la Guayra et Caracas, alt. 606 hex.

‡ *Floret Januario.*

ARBUSCULA trioryalis. FOLIA digitata, longe petiolata; foliola 7, sessilia, oblonga, subacuminata, inferne cuneato-angustata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis approximatis subparallelis, nervo subtus prominente, membranacea; supra hispidopilosa, subtus molliter hirtopubescentia et canescentia, 4½-5-pollicaria, 21-22 lineas lata; exteriora duplo breviora. PETIOLI sexpollicares et longiores, teretes, striati, molliter hirti. FLORES racemosi, pedunculati, magni; pedunculi subsesquipollicares, teretes, hirtelli. CALYX quadripartitus; lacinii linearilanceolatis, subacuminatis, margine ciliato-glandulosis, æqualibus, semipollicaribus. PETALA quatuor, oblongo-linearia, obtusa, inferne valde angustata, glabra, virescentia (?), æqualia, secunda, superne coherrentia (semper?), 16 lineas longa. STAMINA (6?) stipitis basi incrassata inserta, corolla duplo longiora. FILAMENTA filiformia, glabra. OVARII stipitatum, oblongo-cylindraceum, glabrum; stipite 3 lineas longo, filiformi, glabro, inferne valde incrassato. STIGMA depresso-capitatum, sessile. FRUCTUS (immaturus) ovato-oblongus, teres, glandulis stipitis obsitus, stipite bipollicari glabro suffultus.

Fragmenta hujus speciei tantum suppetunt.

Cleomi giganteæ proxima.

CRATÆVA LINN.

CALYX quadrifidus, deciduus. COROLLA tetrapetala, secunda. STAMINA crebra, declinata. OVARII stipitatum. STIGMA sessile. BACCA subcorticosa (ex Juss.), unilocularis, polysperma. SEMINA in carne nidulantia.

Arbores foliis ternatis. Flores racemosi, terminales, albi (?).

1. CRATÆVA GYNANDRA.

C. inermis; foliolis inæqualiter et oblique ovatis, acuminatis, integerrimis; floribus corymbosis, subicosandris.

Cratæva gynandra Linn. *Sp. pl. ed. IV. 2. p. 852. Pluck. phyt. 147. f. 6.*

Toco incolarum.

Crescit prope Cumana. ‡ Floret Septembri.

ARBOR ramulis teretibus, glabris. FOLIA ternata, sparsa, longe petiolata; foliola petiolata, oblique et in-

qualiter ovata, acuminata, basi rotundata aut cuneata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, subconcoloria, subaequalia, 30-33 lineas longa, 15-17 lineas lata; lateraliter divergentia. PETIOLI glabri; communes subtripollicares; partiales 3 lineas longi. FLORES terminales, corymbosi, longe pedunculati, magnitudine floris amygdali. PEDUNCULI 12-18 lineas longi, graciles, glabri. CALYX urceolatus, quadrifidus, glaber; laciniis ovato-oblongis, obtusis, margine revolutis, aequalibus. Discus carnosus, urceolato-concavus, tubum calycis paulo superans eique tali modo adnatus, ut laciniis calycinis ei externe insertis videantur. PETALA quatuor, calyce inter lacinias inserta, longe unguiculata, oblongo-spathulata, obtusa, reticulato-venosa, venis viridibus, alba, glabra, inaequalia, secunda; duo superiora adjecto ungue 8-9 lineas longa; duo inferiora (?) multo minora; ungue viridi. STAMINA 18-20, basi stipitis annulatum inserta, corollam triplo superantia, ad latus petalis oppositum declinata. FILAMENTA capillacea, glabra, rubra. ANTHERA lineares, erectae, rubrae, demum arcuatae. OVARICH longe stipitatum, stamina superans, ovatum, glabrum; stipite filiformi, subbipollicari, glabro. STIGMA peltato-capitatum, sessile. FRUCTUS haud suppetit.

CAPPARIS. LINN.

CALYX quadripartitus aut quadrifidus. COROLLA tetrapetala, patens. STAMINA creberrima, rarius octo. OVARICH stipitatum. STIGMA sessile. FRUCTUS coriaceus, unilocularis, polyspermus, indehiscens; ovatus, globosus aut siliquæformis. SEMINA in pulpa nidulantia.

Arbores aut frutices, sæpe spinosa. Folia sparsa, simplicia, integra et integerrima, sæpius coriacea. Flores terminales, solitarii, racemosi, paniculati aut corymbosi, rarius axillares vel alares, bracteati, sæpissime albi.

- 1.) *Calyx profunde quadripartitus; laciniis duabus oppositis exterioribus sæpe minoribus.*
(CAPPARIS TOURNEF.)

I. CAPPARIS LINEARIS.

C. ramis tortuoso-flexuosis; foliis brevissime petiolatis, linearibus, basi rotundatis, subobtusis, margine revolutis, coriaceis, glabris; racemis subpaniculatis.

Capparis linearis. Linn. Jacq. Am. 161. t. 102. Sp. pl. ed. W. 2. p. 1138.

Græcia incolarum.

Crescit in arenosis Provinciæ Novæ Andalusie (Golfo de Cariaco, Punta de Araya et Laguna Chica). ♀ Floret Septembri.

Arbor 20-pedalis, ramosisissima; ramis sparsis, tortuosis, flexosis, teretibus, levibus, glabris; junioribus tenuissime hirtellis. Folia alterna, brevissime petiolata, linearia, acuta aut obtusa, basi rotundata, margine integerrima et revoluta, venosa, nervo medio subtus valde prominente, coriacea, glabra, supra nitida, 40-45 lineas longa, vix duas lineas lata. PETIOLI vix lineam longi, glabri, rubri, incrassati, axillæ subeu-

puliformi insidentes. RACEMI in apice ramorum subpaniculato-congesti, 9-12 lineas longi, breviter pedunculati; pedunculo rhachique glabris. FLORES pedicellati, sparsi, magnitudine floris Myrti communis; pedicellis 3-4 lineas longis, glabris, basi bracteis; bractea minuta, cupuliformi, obsolete triloba. CALYX quadripartitus, glaber; lacinii orbiculatis; duobus exterioribus oppositis, minoribus. PETALA 4, orbiculata, concava, glabra. STAMINA creberrima, calyce duplo longiora. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHEÆ oblongo-lineares, erectæ. OVARIIUM cylindraceo-oblongum, glabrum, breviter (?) stipitatum. STIGMA sessile. FAECES (a me haud visus) siliquiformis, 6-8-pollicaris, polyspermus, cinereus, interne ruber (ex Bonpl.).

2. CAPPARIS MOLLIS. †

C. ramis subflexuosis; foliis lineari-oblongis, utrinque rotundatis, subemarginatis, complicatis, membranaceis, supra tenuissime hirtellis, subtus molliter tomentoso-pubescentibus et canescentibus; floribus racemosis.

Crescit in temperatis Regni Peruviani, prope Olleras, ad ripam fluvii Macara, inter Loxam et pagum Guancabamba, alt. 748 hex. ♀ Floret Augusto.

ARBO 3-4-orgyalis; ramis sparsis, teretibus, cinerascens, subflexuosis; ramulis puberulis, canescentibus. FOLIA sparsa, petiolata, lineari-oblonga, utrinque rotundata, subemarginata, integerrima, obsolete reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, membranacea, complicata, supra tenuissime hirtella et viridia, subtus molliter tomentoso-pubescentia et canescentia, 28-30 lineas longa, 8-9 lineas lata. PETIOLI 3 lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, canescenti-hirti. FLORES terminales, racemosi, pedunculati, magnitudine floris Pruni domestici; pedunculis 4-5 lineas longis rhachique canescenti-hirti. CALYX quadripartitus, glabriusculus, inferne hirtellus; lacinii suborbiculatis; duobus exterioribus oppositis, dimidio minoribus. PETALA 4, oblonga, glabra, alba. STAMINA creberrima. FILAMENTA capillacea, glabra, corolla longiora. ANTHEÆ lineares, erectæ. OVARIIUM longe stipitatum, oblongo-cylindraceum, glabrum, stamina æquans; stipite glabro. FAECES ignotus.

3. CAPPARIS LETA. †

C. ramis subflexuosis; foliis brevissime petiolatis, oblongis, utrinque rotundatis, subemarginatis, aveniis, coriaceis, glabris; racemis inferne ramosis.

Crescit prope Turbaco Novo-Granatensium, alt. 180 hex. ♀ Floret April.

RAMI teretes, leves, glabri, subflexuosi. FOLIA sparsa, brevissime petiolata, oblonga, utrinque rotundata et leviter emarginata, integerrima, avenia, nervo medio subtus prominente, coriacea, glabra, late viridia, concoloria, 20-24 lineas longa, 7-8 lineas lata. PETIOLI 1/2 lineæ longi, teretes, glabri. RACEMI terminales, inferne ramosi, subtripollicares, sessiles, erecti. FLORES sparsi, pedicellati, magnitudine floris Philadelphi coronarii; pedicellis 6-7 lineas longis, glabris. CALYX quadrifidus, glaber, virescens; lacinii suborbiculatis; duobus exterioribus oppositis, paulo minoribus. PETALA oblonga, obtusa, glabra, alba, semipollicaria et longiora. STAMINA crebra, basi stipitis inserta, corolla duplo longiora. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHEÆ lineares, erectæ, tardius lunato-coryvolvutæ. OVARIIUM oblongo-cylindraceum, glabrum, longe stipitatum, stamina subæquans; stipite filiformi, glabro. STIGMA sessile. FAECES baccatus, siliquiformis (ex Humb.).

4. CAPPARIS AMPLISSIMA.

C. ramulis flexuosis; foliis elliptico-oblongis, obtusis et retusis, basi rotundatis, subcoriaceis, glabris; floribus axillaribus solitariis et terminalibus laxo spicatis; fructibus ellipticis.

Capparis amplissima. *Lam. Encycl.* 1. p. 607. *Sp. pl. ed. IV.* 2. p. 1136. *Plum. Plant. Americ.* p. 62. t. 73. 2. (auct. Decand.)

Crescit prope Santo Tomé del Angostura, in fissuris rupium. (Provincia de la Nueva Guayana.) ♀ *Floret Majo.*

Arbor ramulis teretibus, levibus, glabris, flexuosis. Folia alterna, petiolata, elliptico-oblonga, obtusa, leviter retusa, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, glabra, 36-40 lineas longa, 17-18 lineas lata. PETIOLI teretiusculi, interne canaliculati, glabri, 3-4 lineas longi. FLORES pedunculati, axillares solitarii et terminales laxo racemosi, magnitudine floris Rhododendri pontici. CALYX quadripartitus, glaber; laciniis orbiculatis, coriaceis, albo-virescentibus; duabus oppositis paulo minoribus. PETALA 4, oblonga, obtusa, 14-15 lineas longa, alba, glabra. STAMINA creberrima, capillacea, glabra, corolla longiora. ANTHEAE lineares, erectae, demum arcuatae. OVARIIUM longe stipitatum (ex Bonpl.). FACTUS igotus.

Nonnisi fragmenta hujus plantae suppetunt.

5. CAPPARIS GUAYAQUILENSIS. †

C. ramis albido-verrucosis; foliis oblongis, utrinque obtusis, subretusis, obsolete reticulato-venosis, submembranaceis, glabris, supra nitidis; floribus racemosis; fructibus elongatis, torulosis.

Crescit prope Guayaquil Quitensium. ♀ *Fructificat Februario.*

RAMI teretes, albido-verrucosi, glabri. Folia sparsa, petiolata, oblonga, utriusque obtusa, interdum apice retusa, integerrima, obsolete reticulato-venosa, membranacea, glabra, supra nitida, 30-34 lineas longa, pollicem lata. PETIOLI 4 lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, glabri. FLORES (haud suppetunt) terminales, racemosi, pedunculati; pedunculis glabris, fructiferis 8 lineas longis. FACTUS linearis, longe stipitatus, torulosus, compressiusculus, verruculoso-scaber, fuscus, subquadripollicaris, crassitie pennae aserinæ; stipite bipollicari, tereti, glabro.

C. cynophallophorum (in herb. Juss.) similissima.

6. CAPPARIS PAUCIFLORA. †

C. ramulis hirtellis; foliis ellipticis, utrinque rotundatis, apice emarginatis, coriaceis, glabris; floribus subracemosis; fructibus elongatis, subtorulosis.

Crescit prope Cumana. ♀ *Floret Septembri.*

RAMI teretes; ramuli hirtelli. Folia sparsa, petiolata, elliptica, utrinque rotundata, apice emarginata, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, 18-21 lineas longa, 12-13 lineas lata. PETIOLI vix tres lineas longi, canaliculati, hirtelli. PEDUNCULI axillares et terminales, pauciflori (triflori ex Bonpl.?). FLORES a me hand visi, pedicellati, subracemosi (?); pedicellis fructiferis teretibus, glabris,

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS V.

11

vix semipollicaribus. FRUCTUS lineares, subteretes, obtusi, subtorulosi, læves, glabri, bi- aut tripollicares (?); stipite subpollicari, tereti, superne incrassato, glabro. SEMINA vermicibus æsa.

7. CAPPARIS SUBBILOBA. †

C. ramis glabris; foliis subobovato-ellipticis, utrinque rotundatis, apice profunde emarginatis, coriaceis, glabris, supra nitidis; racemis abbreviatis, paniculatim dispositis; fructibus subtorulosis.

Pan y agua *incolorum*.

Crescit prope Cumana. ♀ Fructificat Septembri.

ÆRUSCULA 15-20-pedalis; ramis sparsis, teretibus, lævibus, glabris. FOLIA sparsa, petiolata, subobovato-elliptica, utrinque rotundata, apice profunde emarginata, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, supra nitida, 27-28 lineas longa, 15-16 lineas lata. PETIOLI 3 lineas longi, canaliculati, glabri. RACEMI abbreviati, in apice ramorum paniculatim dispositi, alterni, patentes, glabri; rhachis flexuosa. FLORES (haud suppetunt) pedicellati; pedicellis glabris, fructiferis semipollicaribus, curvatis. FRUCTUS lineares, paulo compressi, subtorulosi, obtusi, læves, glabri, pollicares, longe stipitati; stipite sesquipollicari, glabro.

8. CAPPARIS VERRUOSA.

C. ramulis rugulosis, glabris; foliis brevissime petiolatis, oblongis, angustato-acuminatis, obtusis, leviter cordatis, coriaceis, glabris; racemis paucifloris; fructibus oblongo-cylindraceis, punctato-scabriusculis.

Capparis verrucosa *Jacq. Am. p. 159. t. 99. Sp. pl. ed. W. p. 1136.*

Ajito incolorum.

Crescit in aridis umbrosis prope Cumana. ♀ Floret et fructificat Septembri.

ÆRUSCULA ramis teretibus, rugulosis, cinerascens, glabris. FOLIA sparsa, brevissime petiolata, oblonga, angustato-acuminata, acumine obtuso, basi rotundata et leviter cordata, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, canescenti (?) viridia, 34-38 lineas longa, 12-14 lineas lata. PETIOLI lineam longi, teretiusculi, glabri. RACEMI terminales, pauciflori, breviter pedicellati. FLORES sparsi, pedicellati, magnitudine floris Pruni Cerasi. Pedicelli 4 lineas longi, glabri, basi bracteati; fructiferi duplo longiores. BRACTEÆ tres; duo laterales minutæ, suborbiculatæ; Intermedia subulata (?), caduca. CALYX quadripartitus, glaber, virescens; lacinii orbiculatis, deciduis; duabus exterioribus oppositis, minoribus. PETALA 4, obovato-oblonga, obtusa, alba, glabra, æqualia, calyce multo longiora. STAMINA crebra (35-45), basi stipitis (?) inserta, corolla longiora. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERÆ lineares, erectæ, arcuatæ. OTARIUM longe stipitatum, cylindraceo-oblongum, truncatum, glabrum, viride. STIPEA glaber, ruber, longitudine staminum. FRUCTUS oblongo-cylindraceus, acutiusculus, basi paulo attenuatus, punctato-scabriusculus, sesquipollicaris et longior, glaber, polyspermus, stipitatus; stipite 8 lineas longo, glabro. SEMINA reniformia. EMBRYO reniformi-curvatus. COTYLEDONES convoluti. RADICULA inflexo-pendula.

2.) *Calyx quadrifidus, æqualis.* (BREYNIA PLUM.)

a.) *Folia glabra aut pube simplici conspersa.*

9. CAPPARIS FRONDOSA.

C. ramis scandentibus; foliis oblongis, breviter et obtuse acuminatis, basi obtusis, submembranaceis, glabris; racemis terminalibus, paucifloris.

Capparis frondosa. Linn. Jacq. Am. p. 162. t. 104. Sp. pl. ed. W. 2. p. 1134.

Crescit prope Turbaco, in umbrosis. (Regno Novo-Granatensi.) b Floret Martio.

FRUTEX ramis sparsis, scandentibus, teretibus, lævibus, glabris; ramulis junioribus hirtellis. FOLIA sparsa, petiolata, interdum subverticillato-approxinata, oblonga, breviter acuminata, acumine obtuso, basi obtusa, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, submembranacea, glabra, supra læte viridia, subtus pallidiora, 6-6½ pollices longa, 32 lineas lata. PETIOLI pollicares, teretes, hirtelli, apice incrassati, subgeniculati. RACEMI terminales, pauciflori, pedunculati; pedunculo bipollicari. FLORES pedicellati, magnitudine floris Epilobii angustifolii; pedicellis 6-8 lineas longis, rhachi pedunculoque tenuissime hirtellis. CALYX parvus, quadrifidus, glaber; laciniis subrotundis, æqualibus, reflexis. PISTILA 4, elliptico-oblonga, apice rotundata, concava, glabra, virescentia, æqualia. STAMINA creberrima, stiptis basi incrassate imposita, corollam superantia. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHEÆ lineares, erectæ, spiraliter tortæ. OVARIVM longe stipitatum, cylindraceum, glabrum, stamina æquans. STIPES filiformis, glaber. STIGMA sessile, obtusum. FRUCTUS haud suppetit.

Suppetunt specimina foliis septempollicaribus duos pollices latis, ramulis, petiolis, pedunculis pedicellisque glabris.

10. CAPPARIS MACROPHYLLA. †

C. ramis scandentibus; foliis longe petiolatis, ellipticis, acutis, basi acutiusculis, subcoriaceis, glabris; floribus terminalibus, racemosis.

Crescit ad Rio Viejo, in ripa Magdalena fluminis, inter Badillas et Bojorque. b Floret Mayo.

FRUTEX ramis scandentibus, viridibus, albo-punctatis (verrucosis?) ex Bonpl. FOLIA alterna, longe petiolata, elliptica, acuta, basi acutiuscula, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, subcoriacea, glabra, octopollicaria et longiora, quinque pollices lata. PETIOLI subquadrupollicares, teretes, læves, glabri, basi apiceque tumidi. FLORES magni, racemosi, longe pedicellati. CALYX 4-fidus. COSOLLA trapezala; petalis oblongis, carnosius (?), interne albis, externe viridibus. STAMINA creberrima, corolla longiora. FILAMENTA alba. ANTHEÆ lineares, erectæ; polline flavo. OVARIVM oblongum, tetragonum, longe stipitatum.

Folium tantum vidi; descriptionem floris ex schedis Bonplandii excerpsi.

11. CAPPARIS PETIOLARIS. †

C. foliis longe petiolatis, oblongis, inferne paulo dilatatis, apice rotundatis, retusis et obsolete mucronatis, basi obtusis, membranaceis, glabris; racemis terminalibus.

Crescit in litore Maris Pacifici, prope Guayaquil Quitensium. ♀ Floret Februario.

RAMULI trigoni, lèves, glabri. FOLIA sparsa, longe petiolata, oblonga, inferne paulo dilatata, apice rotundata aut retusa, obsolete mucronata, mucrone brevi membranaceo, basi obtusa, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, glabra, late viridia, subtus pallidiora, 5-6-pollicaria, inferne 28-32 lineas lata. PETIOLI 2-5-pollicares, teretes, interne canaliculati, glabri. RACEMI terminales, pedunculati, erecti. FLORES sparsi, pedicellati, magnitudine floris Rubi odorati; pedicellis uni-aut sesquipollicaribus, glabris. CALYX glaber, quadrifidus; lacinii subrotundis, obtusis, reflexis. DISCUS carnosus, obsolete quadrilobus, calyce latior, glaber. COROLLA tetrapetala, disco imposita; petalis oblongis, obtusis, albis, subæqualibus, glabris. STAMINA creberrima, longissima, tripollicaria et longiora. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHÆRÆ lineares, supra basim affixæ, erectæ. OVARIUM oblongum, stipitatum, glabrum; stipite filiformi, glabro, longitudine staminum. STIGMA sessile, subpeltatum. FRUCTUS ignotus.

Specimen suppetens vermibus valde destructum.

12. CAPPARIS OBOVATIFOLIA. †

C. foliis obovato-ellipticis, brevissime et obtuse acuminatis, cordatis, submembranaceis, glabris, supra subnitidis; racemis alaribus; fructibus siliquiformibus, torulosis.

Crescit prope Cumana. ♀ Fructificat Septembri.

ARBOR 12-pedalis; ramis horizontalibus; ramulis teretibus, glabris; junioribus subangulatis. FOLIA sparsa, petiolata, obovato-elliptica, brevissime acuminata, acumine obtuso, sæpe retusa, basi rotundata et cordata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, submembranacea, glabra, supra subnitida, subtus pallidiora, 59- $\frac{1}{2}$ lineas longa, 22-24 lineas lata. PETIOLI 5-6 lineas longi, subsemiteretes, intus leviter canaliculati, glabri. RACEMI alares, solitarii, breviter pedunculati; fructiferi subtripollicares. FLORES haud vidi. Pedicelli fructiferi quatuor lineas longi, glabri. FRUCTUS penduli, lineares, siliquiformes, torulosi, rostrati, compressiusculi, glabri, fusi, stipite pollicari suffulti, subsexpollicares, 16-20-spermi.

13. CAPPARIS VIRIDIFLORA. †

C. foliis oblongis, acutiusculis, basi leviter cordatis, subcoriacea, supra glabris et subnitidis, subtus hirtellia; racemis terminalibus; fructibus siliquiformibus.

Guariare incolarum.

Crescit prope Cumana, in umbrosis. ♀ Floret Septembri.

ARBOR 30-pedalis; ramulis obsolete angulatis, hirtis. FOLIA sparsa, petiolata, oblonga, acutiuscula, basi rotundata et leviter cordata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque subtus prominentibus, subcoriacea, supra glabra, subnitida, subtus hirtella, subsexpollicaria, 32-33 lineas lata; juniora subtus molliter pubescentia. PETIOLI teretes, glabriusculi, juniores molliter pubescentes, apicem versus subgeniculati. RACEMI terminales, subsessiles, erecti, subsemipedales; rachi angulata, fusciscenti-pubescente. FLORES sparsi, pedicellati, magnitudine floris Tilie europææ, suaveolentes; pedicellis hirtis-pubescentibus, 3-4 lineas longis, fructiferis duplo triplo longioribus, pubescenti-hirtis, basi bracteatis. BRACTEÆ lineares, hirtæ, pedicello multo breviores, caduæ. CALYX turbinato-urceolatus, quadrifidus, externe hirtus; lacinii abbreviato-ovatis, obtusis, æqualibus. PETALA 4, calyci inserta, cum ejus lacinii alternantia, oblonga, obtusa,

reflexa, glabra, virescentia, æqualia. STAMINA crebra, basi cum stipite connata, 8-9 lineas longa. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHÆÆ oblongo-lineares, basi affixæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter latere dehiscentes, demum subarcuatæ. OVARIVM stipitatum, lineari-cylindraceum, glabrum, rubrum; stipite subpollicari, filiformi, rubro, glabro. STIGMA sessile, obtusum. FACCTUS ignotus.

14. CAPPARIS LAURINA. †

C. foliis oblongis, obtusis, basi paulo angustioribus et rotundatis, coriaceis, glabris, supra nitidis; floribus terminalibus, racemosis; fructibus globosis.

Crescit in calidis prope Guancabamba Peruvianorum, alt. 1027 hex. ♀ Floret Augusto.

ARBOR procerrima; coma globosa; ramis teretibus; ramulis subangulatis, glabris. Folia sparsa, petiolata, oblonga, obtusa, basi angustiora et rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, coriacea, glabra, supra nitida et late viridia, subtus pallidiora, sexpollicaria, superne $2\frac{1}{2}$ pollices lata. PETIOLI pollicares, teretes, læves, glabri, apice basique paulo incrassati. FLORES (a me haud visi) terminales, racemosi (ex Bonpl.), pedunculati; pedunculis fructiferis sesquipollicaribus, glabris. CALYX quadrifidus, viridis, basi violaceus; lacinii reflexis, concavis. PETALA 4, violacea. STAMINA creberrima, corollæ longiora. FILAMENTA alba. ANTHÆÆ oblongæ, erectæ. OVARIVM ovatum, stipitatum. FACCTUS globosus, unilocularis, polyspermus, viridis, pendulus, magnitudine fructus Mali sylvestris; stipite tripollicari, tereti, lævi, glabro.

Nonnisi fragmenta hujus plantæ suppetunt.

15. CAPPARIS PACHACA. †

C. foliis brevissime petiolatis, ellipticis aut ovato-ellipticis, obtusis, subemarginatis, cordatis, coriaceis, glabris, supra nitidis; floribus terminalibus, subracemosis; fructibus globosis.

Pachaca incolarum.

Crescit in sylvis prope Cumana. ♀ Floret Septembri.

ARBOR excelsa; ramis teretibus, lævibus ramulisque glabris, angulatis. Folia sparsa, petiolata, elliptica aut ovato-elliptica, obtusa, sæpius apice emarginata, rarius obsolete mucronata, basi cordata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque prominentibus, coriacea, glabra, supra nitida, subtus pallidiora, 36-50 lineas longa, 21-27 lineas lata. PETIOLI incrassati, 2 lineas longi, interne subcanaliculati, glabri. FLORES terminales, subracemosi, pedicellati, magnitudine floris Pruni Cerasi; pedicellis 6-8 lineas longis, verruculosis, glabris, basi bractea minutissima capillacea suffultis. CALYX urceolatus, quadrifidus, glaber; lacinii abbreviato-ovatis, acutiusculis, æqualibus; fundo calycis carnosus? PETALA quatuor, obovata, obtusa, glabra, viridia (ex Bonpl.), æqualia (?). STAMINA crebra, secunda (ex Bonpl.), corollæ longiora, basi stipitis inserta. FILAMENTA filiformia, glabra. ANTHÆÆ lineares, erectæ, arcuatæ. OVARIVM ovatum, glabrum, longe stipitatum, stamina superans. STIGMA crassum, sessile. FACCTUS subglobosus, cortice duro viridi, polyspermus, diametro tripollicari, pendulus. SEMINA 15-20 et plura, subreniformia, in pulpa flava ciliis nidulantia.

Flores suppetentes vermibus destructi. Descriptio fructus ex schedis Humboldtii.

Fundus calycis est carnosus et quodammodo refert evarium inferum Myrteorum.

16. CAPPARIS AVICENNIFOLIA. †

C. ramulis cano-tomentosis; foliis ellipticis, utrinque rotundatis, obsolete mucronatis, subtus, coriaceis, supra glabris et nitidis, subtus canescenti-tomentosis; racemis terminalibus; fructibus globosis.

Crescit in litore arenoso Maris Pacifici, inter Cascas et Truxillo Peruvianorum. b Floret Augusto.

Arbores bi-aut triorgyalis; ramulis teretiusculis, densissime et tenuissime cano-tomentosis. Folia sparsa, petiolata, elliptica, utrinque rotundata, apice obsolete mucronata, sæpius retusa, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, supra glabra et nitida, subtus, præsertim juniora, tenuissime canescenti-tomentosa, 2½-3o lineas longa, 10-15 lineas lata. PETIOLI tres lineas longi, tenuissime cano-tomentosi. RACEMI terminales, solitarii, breviter pedicellati, adjecto pedunculo subsesquipollicares; pedunculo, rachal et pedicellis cano-tomentosis. FLORES pedicellati, sparsi, magnitudine floris Epilobii hirsuti; pedicellis 2-2½ lineas longis. CALYX semiglobosus, obsolete quadrilobus, cano-tomentosus. Discus quadripartitus; lacinialis subrotundo-ovatis, obtusis, ciliatis, calycem superantibus. PETALA 4, obovata, obtusa, unguiculata, concava, integerrima, glabra, alba, æqualia. STAMINA circiter 20, stipiti supra basin incrassata annulatis inserta, corolla paulo longiora. FILAMENTA filiformia, corpusculo insidentia. Corpuscula cuneata, truncata, apice pubescentia, stipitem supra basin annulatum circumdantia. OVARIIUM stipitatum, stamina subæquans, subgloboso-ellipticum, glabrum; stipite tereti, glabro, basin versus incrassato. STIGMA sessile. BACCA corticosa, subglobosa, lævis, glabra, magnitudine fructus Pruni spinosæ, polysperma. SEMINA lenticulari-reniformia, in pulpa nidulantia. EPISPERMIIUM tenuissimum. EMBRYO curvatus, subreniformis. ENDOSPERMIUM nullum. COTYLEDONES foliacei, convoluti, glabri. RADICULA in superiore embryonis parte sita, brevis, ovato-clavata, obtusa, inflexo-pendula, alba.

b.) Folia stellato-pilosa.

17. CAPPARIS INCANA. †

C. ramulis folisque subtus cano-tomentosis, supra pubescentibus, ovato-oblongis, angustato-acuminatis, basi obtusis; pedunculis axillaribus, bi-aut trifloris; floribus octandris; fructibus ovato-globosis, cano-tomentosis.

Crescit in declivitate occidentali montium Mexicanorum, inter Mescala et Estola, alt. 300 hex. b Floret Aprili.

Arbores procerissima; ramis sparsis, teretibus, lævibus, glabris, cinerascens; ramulis junioribus tenuiter cano-tomentosis. Folia sparsa, petiolata, ovato-oblonga, angustato-acuminata, basi obtusa, integerrima, venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra pubescentia, subtus cano-tomentosa, pilis stellatis, 15-18 lineas longa, 6-7 lineas lata. PETIOLI pilis stellatis cano-tomentosi, tres lineas longi. PEDUNCULI axillares, solitarii, bi-aut triflori, cano-tomentosi, 2-3 lineas longi. FLORES pedicellati, magnitudine floris Tiliæ europæ; pedicellis 2-3 lineas longis, cano-tomentosis. CALYX quadrifidus, cano-tomentosus; lacinialis ovato-lanceolatis, æqualibus, persistentibus, basi interiore instructis squama ovato-oblonga, acutiuscula, ciliato-fimbriata, lacinialis calycinis multo breviora. PETALA quatuor, obovato-oblonga, obtusa, alba, externe tomentosa, æqualia, calyce multo longiora. STAMINA octo, basi stipitis annulatis

inserta, brevis. FILAMENTA brevissima, basi pilosa. ANTHÆÆ lineares. OVARIIUM cylindraceo-oblongum, cano-tomentosum, stipitatum; stipes cano-tomentosus. STIGMA subpeltatum (?), sessile. FRUCTUS subgloboso-ovatus, cano-tomentosus, magnitudine nuclei cerasi, oligospermus, stipitatus; stipite 2-3 lineas longo. SEMINA lenticulari-reniformia, fusca, lævia, glabra, magnitudine lentis, in specimine suppetente nondum matura.

Structura staminum in unico suppetente flore nondum aperto observata.

Capparidi cruenta Vahl. (in herb. Juss.) parum affinis.

18. CAPPARIS CROTONOIDES. † Tab. CCCCXXXVII.

C. ramis folisque subtus incano-tomentosis, supra densissime hirtis et canescentibus, subrotundo-ovatis, obtusis, cordatis, membranaceis; racemis terminalibus; floribus octandris.

Crescit in calidis, prope Truxillo Peruvianorum, juxta litus Oceani Pacifici. † Floret Augusto.

FRUTEX biorgyalis et altior, facie Crotonis; ramis alternis, teretibus, incano-tomentosis, patentibus. FOLIA alterna, petiolata, subrotundo-ovata, obtusa, cordata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominens, membranacea, super densissime hirta et canescentia, subtus incano-tomentosa, pilis stellulatis, 18-21 lineas longa, 16-18 lineas lata. PETIOLI 4-5 lineas longi, incano-tomentosi. RACEMI terminales, subsessiles, pauciflori; rhachi angulata, incano-tomentosa. FLORES (fig. 2. 3. *alabastrum* fig. 1.) pedicellati, sparsi; pedicellis semipollicaribus, incano-tomentosis. CALYX incano-tomentosus, quadripartitus; lacinii oblongis, acutis, æqualibus, basi intus squamula parva lineari-subulata instructis. PETALA (fig. 4.) quatuor, calyci inserta, eum ejus lacinii alternantis sique longiora, ovato-oblonga, acutiuscula, rubescentia (flava ex Bonpl. ?), externe stellulato-tomentosa, interne pilis stellulatis confersa, æqualia. STAMINA (fig. 6. 7.) octo, stipiti infra ovarium inserta, æqualia, corollam æquantia. FILAMENTA lineari-filiformia, compressa, glabra. ANTHÆÆ oblongo-lineares, acutæ, biloculares, longitudinaliter debiscentes, glabræ, demum arcuatæ. OVARIIUM (fig. 5.) clavatum, stipite brevi (lineam longo, glabro) suffultum, stellulato-tomentosum. STIGMA sessile, obtusum, viride. FRUCTUS desideratur.

19. CAPPARIS SCABRIDA. †

C. ramis folisque subtus incano-tomentosis, supra scabris et nitidis, ovato-lanceolatis aut lineari-oblongis, acutiusculis, basi rotundatis, coriaceis; racemis terminalibus; fructibus ovato-oblongis (?).

Crescit in America meridionali. †

RAMULI tetragoni, cano-tomentosi; pilis stellulatis. FOLIA sparsa, ovato-lanceolata aut lineari-oblonga, acutiuscula, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, coriacea, supra scabra, nitida, læte viridia, subtus incano-tomentosa, pilis stellulatis, 6-7 pollicaria, inferue 18-21 lineas lata; juniora supra tomento tenui deciduo obducta. PETIOLI subpollicares, teretiusculi, sicut ramuli, tomentosi. RACEMI terminales, subsessiles. FLORES pedicellati, sparsi, magnitudine floris Dietami albi; pedicellis pollicaribus et longioribus, teretibus rhachique fusciscenti-tomentosis; fructiferis longioribus, crassis. CALYX subrotundatus, pilis stellulatis fusciscenti-tomentosus, quadrifidus; lacinii ovatis, acutis, subæqualibus. PETALA quatuor, calyci inserta, eum ejus lacinii alternantis sique duplo

longiora, oblonga, obtusiuscula, tomentosa, æqualia. STAMINA crebra (circa 25), 2-2½ pollices longa. FILAMENTA filiformia, glabra, inferne villosa. ANTHÆÆ lineares, paulo supra basim affixæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter latere dehiscentes. OVARUM et STIGMA hand vidl. FRUCTUS immaturi, ovato-oblongi, stigmate incrassato subcapitato umbilicati, stellulato-tomentosi, sesquipollicares, stipite tripollicari tereti glabro suffulti.

Discus abbreviatus integer fundo calycis insidens?

20. CAPPARIS ANGUSTIFOLIA. † Tab. CCCXXXVIII.

C. ramis incano-tomentosis; foliis breviter petiolatis, linearibus, subobtusis, basi levissime cordatis, supra glabris, subtus tenuiter canescenti-tomentosis; corymbis terminalibus; floribus umbellatis, octandris.

Crescit in Canada de Sopilote, inter Mexico et Acapulco, alt. 517 hex. ♀ Floret Aprili.

RAMI juniores angulati, incano-tomentosi. FOLIA sparsa, breviter petiolata, linearia, acutiuscula aut obtusa, basi rotundata, levissime cordata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio crasso subtus prominente, supra glabra, lente viridia, subtus tenuiter canescenti-tomentosa, pilis stellulatis, quadripollicaribus, 5-6 lineas lata. PETIOLI crassi, duas lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, tenuiter canescenti-tomentosi. CORYMBI terminales, sessiles, foliati, subramosi, patuli; ramis ramisque sparsis, cano-tomentosis; pilis stellulatis. FLORES (fig. 1.) pedicellati, umbellati; pedicellis semipollicaribus, cano-tomentosis; CALYX (fig. 4.) quadripartitus, pilis stellulatis cano-tomentosis; laciniis ovato-oblongis, acutis, æqualibus, reflexis, basi interiore instructis squamula parva ovata acutiuscula pubescente erecta. PETALA 4, obovato-oblonga, obtusa, albidia, externe tomentosa, calyce longiora. STAMINA (fig. 2.) octo, basi stipitis inserta, corollam paulo superantia. FILAMENTA glabra. ANTHÆÆ lineares, erectæ, demum arcuata. OVARUM (fig. 3.) stipitatum, oblongum, cano-tomentosum; stipite glabro, staminibus breviora. STIGMA sessile, subpeltatum (?). FRUCTUS immaturus cylindraceus, tomentosus.

c.) *Folia lepidota.*

21. CAPPARIS AMYGDALINA.

C. foliis oblongis, obtusis, obsolete mucronatis, inferne paulo angustatis, basi obtusis, coriaceis, supra glabris et nitidis, subtus subargenteo-lepidotis; corymbis terminalibus; ramulis floribusque subumbellatis.

Capparis amygdalina. Lam. Encycl. 1. p. 608. excl. syn. Jacq. (auct. Decand.)

Capparis Breynia. Jacq. Am. 161. t. 103. (auct. Decand.)

Crescit prope Cumana. ♀

RAMI teretes, densissime lepidoti, incani; ramuli juniores angulati, argenteo-ferruginei. FOLIA sparsa, breviter petiolata, oblonga, obtusiuscula, obsolete mucronata, inferne paulo angustata, basi obtusa, integerrima, obsolete reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, supra glabra, lente viridia et nitida, subtus squamulis minutis orbiculatis peltatis conspersa, subargentea, 25-30 lineas longa, superne 9-10 lineas lata. Folia floralia minora, lanceolato-oblonga. PETIOLI duas lineas longi, incano-lepidoti.

COXYMIA terminales, foliati; ramis sparsis, patulis, angulatis, ferrugineo-lepidotis; ramulis subumbellatis, ternis aut quinis. FLORES in apice ramulorum 5-9, subumbellati, pedicellati, magnitudine floris Pruni spinosae; pedicellis 5-6 lineas longis, ferrugineo-lepidotis. CALYX parvus, quadripartitus, ferrugineo-lepidotis; lacinia ovatis, acutis, aequalibus, basi interiore squama instructis; squama ovato-oblonga, lacinia calycinis paulo brevior, pilosiuscula, erecta. PETALA 4, obovata, apice rotundata, albo-tomentosa, aequalia, calyce multo longiora. STAMINA creberrima, basi incrassata stipitis inserta, corolla vix longiora. FILAMENTA capillacea, glabra, basi pilosa. ANTHERA lineares, erectae. OVARIVM longe stipitatum, oblongo-cylindraceum, truncatum, stamina aequans stipesque argenteo-lepidota.

Est varietas Capparis amygdalina Lam. foliis angustioribus et acutioribus. (Decand.)

22. CAPPARIS BARCELONENSIS. †

C. foliis oblongis, acutis, basi angustatis et obtusis, membranaceis, supra glabris, subtus densissime argenteo-lepidotis; racemis terminalibus et axillaribus; floribus umbellato-subfastigiatis.

Crescit in fruticetis Novae Barceonae. h Floret Septembri.

RAMULI angulati, densissime ferrugineo-lepidoti. FOLIA sparsa, petiolata, oblonga, acuta, basi angustata et obtusa, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, ferrugineo-membranacea, supra glabra et late viridia, subtus densissime lepidota et argentea, 33-36 lineas longa, pollicem lata; juniora supra cano-tomentosa. PETIOLI 4 lineas longi, sicut ramuli, ferrugineo-lepidoti. RACEMI axillares et terminales, pedunculati, folio parum breviores; pedunculo uni-aut sesquipollicari. FLORES pedicellati, sparsi, subfastigiati, magnitudine floris Epilobii hirsuti. PEDICELLI 5-7 lineas longi, rhachis pedunculique ferrugineo-lepidoti. CALYX quadrifidus, ferrugineo-lepidotis; lacinia abbreviato-ovatis, acutis, aequalibus. DISCS in fundo calycis quadrifidus; lacinia ovata, lacinia calycinis opposita; easque vix superantes, pilosiusculae. PETALA 4, disco imposita, obovata, obtusa, tenniter tomentosa, albidia, aequalia. STAMINA crebra, basi stipitis inserta, corolla triplo longiora. FILAMENTA capillacea, glabra, basin versus pilosa. ANTHERA lineares, erectae, tardius subeructae. OVARIVM oblongo-cylindraceum, dense argenteo-lepidotum, longe stipitatum; stipite stamina superante, filiformi, pilis stellatis densissime obsito. STIGMA sessile. FRUCTUS haud suppetit.

Differt a precedente nonnisi inflorescentia (?), magnitudine florum et longitudine genitalium; an varietas?

23. CAPPARIS BREYNIA.

C. foliis ellipticis, emarginatis, basi rotundatis, coriaceis, supra glabris et nitidis, subtus densissime lepidotis, ferrugineo-argenteis; paniculis terminalibus, subcorymbosis; floribus subumbellatis.

Capparis Breynia. Swartz obs. nro. (aut. Decand.).

Crescit prope Cumana. h Floret Septembri.

RAMULI teretes; juniores subangulati, densissime ferrugineo-lepidoti. FOLIA sparsa, petiolata, elliptica, utrinque rotundata, apice emarginata, integerrima, subavenia, nervo medio subtus prominente, coriacea, supra glabra et nitida, subtus densissime lepidota, ferrugineo-argentea et adipato-nitentia, 25-30 lineas longa, 12-15 lineas lata. PETIOLI 3-4 lineas longi, sicut ramuli, densissime ferrugineo-lepidoti. PANICULAE terminales, subcorymbosae, foliatae; ramis sparsis, patulis ramulisque angulatis, densissime lepidotis, ferrugineo-argenteis. FLORES subumbellati, pedicellati, magnitudine floris Myrti communis; pedicellis 2 lineas longis, ferrugineis. CALYX quadripartitus, externe densissime lepidotus, ferrugineo-argenteus; lacinia oblongis,

Nov. Gen. et Spec. TOMUS V.

13

acutis, æqualibus, interne tenuiter tomentosis et basi squamula minuta subrotunda instructis. PETALA 4, subrotunda, calyce paulo longiora, glabra, externe lepidota, alba (?). STAMINA crebra, basi stipitis annulatis inserta, corollam æquantia (?). FILAMENTA filiformia, glabra, basi inermata et pilosa. ANTHÆ oblongæ, erectæ, tardius arcuatæ. OVARIIUM densissime ferrugineo-lepidotum, cylindraceum, truncatum, brevissime stipitatum; stipite crassitie ovarii. STIGMA sessile. FRUCTUS ignotus.

24. CAPPARIS INTERMEDIA. †

C. ramulis ferrugineo-lepidotis; foliis oblongis, acutis, basi obtusis, coriaceis, supra glabris et nitidis, subtus densissime lepidotis et ferrugineo-argenteis; paniculis terminalibus; floribus subumbellatis; fructibus siliquæformibus, tomentosis, lepidotis.

Capparis olivæformis. Decand. mss.

Olivo incolarum.

Crescit prope Cuiana. ♀ Fructificat Septembri.

ANASECTA 10-pedalis; ramis sparsis, teretibus, canescentibus, densissime lepidotis, seabriusculis; ramulis junioribus angulatis, densissime ferrugineo-lepidotis. FOLIA sparsa, petiolata, oblonga, acuta, basi obtusa, integerrima, obsolete venosa, nervo medio subtus valde prominente, coriacea, supra glabra et nitida, subtus densissime lepidota et fuscescenti-argentea, 27-30 lineas longa, 8-9 lineas lata. PETIOLI 3 lineas longi, sicut ramuli, densissime lepidoti. PANICULÆ terminales, ramosæ, sessiles, foliatæ; ramis alternis, patulis, angulatis, ramulis pedicellisque densissime fuscescenti-lepidotis. FLORES haud suppetunt; subumbellati, pedicellati; pedicellis fructiferis duas lineas longis, densissime fuscescenti-lepidotis. FRUCTUS siliquæformis, teres, torulosus, apice rostratus, basi attenuatus, 20-30 lineas longus, densissime lepidotus, ferrugineo-argenteus, 2-6-spermus. SEMINA ovata, ætiuscula, chartacea, lævia, ferruginea, apice subhilocularia. EPISPERMIIUM chartaceum. ENDOSPERMIUM nullum. EMBRYO oblongus, compressiusculus, acutus, basi obtusus, inferne (ut in Rauwolfia) uncinato-reflexus. COTYLEDONES foliacei, convoluti. RAMEULA erecta, recta, teres, ætiuscula, embryone multoties brevior.

Au integumentum, quod epispermium credidi, epicarpium est?

Differt a Capparide Breynia et C. torulosa ob fructus breviores, nec non ob pedicellos abbreviatis tomentosos. Hi enim in specie suppetente melius pro basi attenuata fructus quam pro organo proprio sumendi sunt. (Decand.) Qua de re ego quidem nullus dubito.

Nomen C. olivæformis, a Decandollio propositum, haud admissi, eum quia indigeni Olivo nuncupant complures Capparidis species, tum quia fructus nullo modo olivæformes sunt.

SAPINDACEÆ. Juss.

SECT. I. PAULLINIACEÆ. Petala ad unguem squama aucta. Glandulæ distinctæ inter petala et stamina. Ovarium triloculare; loculis monospermis. Herbæ aut frutices sarmentosa, cirrosa.

CARDIOSPERMUM. LINN.

CALYX tetraphyllus, coloratus, persistens; foliolis duobus exterioribus multo minoribus. PETALA quatuor, unguiculata, subinæqualia, intus supra unguem squama aucta, duo magis distantia. GLANDULÆ duæ inter petala intermedia et stamina, abbreviatæ et rotundatæ aut elongatæ et lineares. STAMINA octo, inæ basi ovarii circumposita, inæqualia; filamentis liberis. OVARIUM breviter stipitatum, triquetrum, triloculare; stipes foliolo calycino contiguo adnatus; ovulum 1 in quolibet loculo. STYLUS 1, brevissimus aut nullus. STIGMA tripartitum. CAPSULÆ trigonæ, trilobæ, membranaceæ, vesicariæ, inflatæ, triloculares, septicido-trivalves; valvis carinatis; loculis monospermis. SEMINA globosa, nitida, arillo reniformi-bilobo notata.

Herbæ volubiles. Folia alterna, biternata aut supradecomposita. Racemi axillares, pedunculati, ramosi, bracteati, infra basim bicirrosi. Flores albi.

1.) *Glandulis hypogynis duabus elongatis, linearibus.* (Stylis abortientibus Swartz.).

I. CARDIOSPERMUM ELEGANS. † Tab. CCCCXXXIX.

C. ramis puberulis; foliis biternatis; foliolis grosse serratis, glabris; glandulis hypogynis elongatis; capsulis elliptico-subglobosis, glabris.

Crescit in Regno Peruviano. b

CAULES scandentes, volubiles; ramis sulcato-angulatis, puberulis; ramis glabris. Folia alterna, petiolata, biternata. Foliola breviter petiolata, acuta, grosse serrata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente.

membranacea, glabra, late viridia, subtus pallidiora; terminale eujuslibet folii partialis ovatum, basi in petiolum decurrens, 21-30 lineas longum, 14-17 lineas latum; petiolo 2-3 lineas longo; reliqua gradatim minora, oblonga, basi rotundata aut acuta, 9-18 lineas longa; petiolis dimidio brevioribus. PETIOLUS communis pollicaris, striatus partialesque puberuli aut glabri. PETIOLI partiales 4-12 lineas longi. PARIETULE axillares, solitariae, longissime pedunculatae, simplices, abbreviate, bracteatae, infra apicem bicolorae; cirris filiformibus, revolutis; ramis sparsis, patentissimis, 5-7 lineas longis rhachique glabris; rhachi angulata. PROCELLAE angulatus, glaber, 2-3-pollicaris; fructifer duplo longior et puberulus. FLORES pedicellati, in ramis spicatum dispositi, magnitudine floris Tiliæ europææ; pedicellis filiformibus, glabris, tres lineas longi. BRACTEÆ parvae, oblongae, acutae, subciliatae. CALYX tetraphyllus, tener, glaber, virescens, inaequalis, persistens; foliolis duobus interioribus corolla paulo brevioribus, ellipticis, obtusis, concavis; duobus exterioribus oppositis, minutis, orbiculatis. PETALA quatuor, obovata, breviter unguiculata, tenera, apice rotundata, obsolete flabellato-venosa, alba, glabra, interne supra unguem squama ancta; duo intermedia a staminibus remota parum minora. Squamæ membranaceae, glabrae, petalis breviores; duæ petalorum majorum oblique subrotundo-obovatae, petalis similes, medio membranula longitudinali instructae; duæ petalorum minorum ovatae, apicem versus attenuato-acuminatae et uncinato-inflexae, dorso notatæ appendice crassiuscula truncata. GLANDULÆ (styli duo abortientes Swartz!) duæ, filiformes, compressae, inter petala minora et stamina, carnosae, glabrae, staminibus breviores. STAMINA octo, imæ basi ovarii circumposita, petalis paulo breviora, inaequalia. FILAMENTA libera, linearia, membranacea, glabra. ANTHÆÆ lineari-oblongae, obtusae, basi emarginatae, biloculares, dorso supra basim affixae, erectae, glabrae, longitudinaliter interne debilescentes. OVARIV breviter stipitatum, adscendens, oblongum, utrinque attenuatum, triquetrum, angulis pubescens, longitudine staminum, triloculare. OVULUM in quolibet loculo, medio axis centralis affixum, erectum, oblongum, glabrum. STYLUS erectus, glaber, stamina duplo superans. STIGMATA 3, glandulosa, subulata, revoluta. CAPSULA elliptico-subglobosa, trigona, stylo persistente coronata, membranacea, inflata, venoso-reticulata, viridis, glabra, trilocularis, septicido-trivalvis; valvæ naviculares, caducae; dissepimenta axi centrali adnata, spongioso-membranacea, suturis valvarum opposita, in duas partibilia lamellas et tardius, solutæ axi centrali, caduca; lamellis binis vicinorum dissepimentorum conjunctis foliola tria referentibus subrotundo-elliptica, medio sutura notata. Axis centralis filiformis. SEMINA subrotunda, nigra, glabra; in specimine nostro immatura.

Cardiospermo Halicacabo simile.

2. CARDIOSPERMUM COLUTEOIDES. †

C. foliis hibernatis; foliolis grosse crenato-incisis, supra puberulis, subtus ramisque mollior pubescentibus; glandulis hypogynis elongatis; capsulis elliptico-oblongis, glabris.

Cardiospermum vesicarium. *Humb. Relat. hist.* 1. p. 39.

Crescit prope Caracas, locis alpestribus (Quebrada de Tacagua), alt. 500 hex. Fructificat Januario.

Caulis scandentes; ramis sulcato-angulatis, pubescentibus. Folia alterna, petiolata, hibernata. Foliola mucronata, grosse crenato-incisa, reticulato-venosa, membranacea, supra adpresso-puberula, viridia, subtus mollior pubescentia et pallidiora; terminale eujuslibet folii partialis majus, petiolatum, ovatum, angustato-acuminatum, basi in petiolum decurrens, 2½ pollices longum, 15-16 lineas latum; petiolo 4-5 lineas longo; reliqua gradatim minora, subsessile, oblonga, acuta, basi rotundata aut acuta, 9-21 lineas longa. PETIOLUS communis 14-15 lineas longus, sulcato-angulatus, partiales et proprii mollior pubescentes. PETIOLI partiales

6-12 lineas longi. PANICULÆ axillares, solitariae, longe pedunculatae, infra basim bicirrosae, simplices, bracteatae; ramis sparsis, patentissimis, 8-9 lineas longis rhachique pubescentibus. Cirri revoluti. Pedunculus 4-5-pollicaris, sulcato-angulatus, pubescens. FLORES in ramis spicati, pedicellati, magnitudine *Cardiospermi* elegantis, suaveolentes, albi; pedicellis duas lineas longis, glabrisculis. CALYX glaber. COROLLA, SQUAMÆ, GLANDULÆ, STAMINA ET PISTILLUM prorsus ut in *Cardiospermo* elegaute. CAPSULÆ elliptico-oblongæ, trigonæ, stylo persistente coronatæ, brevissime stipitata et calyce suffultæ, membranacæ, inflatæ, venoso-reticulatæ, glabræ, virescentes, subbipollicares, triloculares, septicido-bivales; valvæ canaliculatæ, deciduæ. Dissepimenta axi centrali adnata, spongioso-membranacea, sutureis valvarum opposita, in duas partibilia lamellas. SEMEN in quolibet loculo ejusque angulo inferiori, medium versus, affixum, subglobosum, leve, glabrum, nigrum, magnitudine grani piperis, basi axillatum, anillo cupuliformi, vacuum in specimine suppetente.

3. CARDIOSPERMUM HISPIDUM. †

C. ramis petiolisque hirsuto-hispidis; foliis biternatis; foliolis grosse crenato-serratis, glabris; glandulis hypogynis elongatis.

Cardiospermum hirsutum. Sp. pl. ed. IV. 2. p. 467?

Crescit in ripa fluminis Amazonum, prope Tomependa Bracamorensium, alt. 200 hex.

† *Floret Augusto.*

Caulis scandentes; ramis sulcato-angulatis, hirsuto-hispidis. Folia alterna, petiolata, biternata. Foliola breviter petiolata, ovata, acuta, basi in petiolum decurrentia, grosse crenato-serrata, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, glabra, supra in nervo medio puberula, late viridia, subtus pallidiora; terminale cujuslibet folii partialis majus, longius petiolatum, 2-2½-pollicare; lateralia gradatim minora; infima 1-1½-pollicaria. PTERIOLES communis sesquipollicaris, sulcatus, hispidulus; partiales 9-1¼ lineas longi, semiteretes, interne puberuli. PRÆCUCULI axillares, solitarii, apice ramosi et multiflori, infra apicem bicirrosi, angulati, glabri, 5-6-pollicares; cirri spiritaliter revoluti. FLORES pedicellati, spicati, paulo minores quam in precedentibus; pedicellis glabris. In flore unico suppetente, eoque nondum aperto, a me visum est ita: CALYX tetraphyllus, glaber, coloratus, irregularis; foliolis duobus exterioribus lateralibus parvis, orbiculato-ovatis; duobus interioribus quadruplo longioribus, obovato-ellipticis, concavis. PETALA quatuor, obovata, unguiculata, tenuiter membranacea, alba, glabra, calycem subquantia, supra basim squama aucta, subæqualia. Squamæ membranacæ, glabræ, petalo breviores; duæ petalorum a staminibus remotorum oblongæ, apice angustatæ et uncinato-inflexæ, dorso notatæ appendice crassiuscula truncata; duæ petalorum staminibus approximatorum oblique obovatæ, apice rotundatæ. GLANDULÆ duæ ad basim petalorum a staminibus remotorum, lineares, crassiusculæ, glabræ, petalo duplo breviores. STAMINA octo, imæ basi ovarii circumposita, inæqualia, longitudine corollæ. FILAMENTA libera, linearia, membranacea, glabra. ANTHERÆ oblongæ, dorso supra basim affixæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter debiscentes, post apertionem subspiraliter tortæ. OVARIA minotissimum, stipitatum, triquetrum, glabrum; stipes brevis, foliolo calycis contiguo adnatus. STYLUS brevissimus, tripartitus. STIGMATA subulata, crassiuscula, conniventia. FAECUS haud suppetit.

4. CARDIOSPERMUM MACROPHYLLUM. †

C. foliis bitermatis; foliolis argute serrato-incisis, subtus ramisque molliter pubescenti-tomentosis et canescentibus; glandulis hypogynis elongatis.

Crescit prope Atures. (Misiones del Orinoco.) ♀ *Floret Mayo.*

CAULES scandentes, volubiles; ramis sulcato-angulatis, molliter birto-tomentosis. FOLIA alterna, petiolata, bitermata. Foliola petiolata, acuminata, argute serrato-incisa, reticulato-venosa, membranacea, supra pubescentia et viridia, subtus molliter pubescenti-tomentosa et canescentia; terminale cujuslibet folii partialis majus, longius petiolatum, ovatum, basi cuneato-angustatum, 3-5 $\frac{1}{2}$ pollices longum, 18-21 lineas latum; lateralia oblonga aut ovato-oblonga, basi rotundata aut acuta, 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ pollices longa. PETIOLES communis subtripollicaris partialesque sulcato-angulati propriique birto-tomentosi, fusciscentes. PANICULÆ axillares, solitariae, longe pedunculatae, simplices, basi bicirrose, longitudine folium vix superantes; cirris revolutis. Pedunculus sulcato-angulatus, subtripollicaris rhachisque birto-tomentosa. Rami paniculae sparsi, patentes, 9-12 lineas longi, multiflori, birto-tomentosi. FLORES pedicellati, spicati, magnitudine floris Pruni spinosae; pedicellis filiformibus, hirtis, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lineas longis, basi bracteatis; bracteis parvis, lanceolato-subulatis, hirtis, pedicello multo brevioribus. CALYX tetraphyllus, virescens; foliulis teneribus; duobus alternis interioribus ellipticis, apice rotundatis, concavis, glabris; duobus exterioribus quadruplo brevioribus, oppositis, orbiculatis, hirtis. PETALA quatuor, glabra, alba, tenera, subrotundo-obovata, basi cuneata et unguiculata, flabellato-venosa, interne supra unguem squama aucta, subaequalia, calycem paulo superantia. Squamæ petalorum duorum intermediorum (a staminibus remotorum) tenuiter membranaceae, oblongae, apice angustato-acuminatae et ciliatae, petalis longiores, uncinato-inflexae et dorso instructae appendice brevi rotundata erassiuscula. Squamæ petalorum duorum lateralium distantium dimidiato-obovatae, apicem versus emarginatae, binae (latere inferiore ad glandulas spectante) membranaceae, inde (latere exteriori) crassiusculae, intus linea longitudinali membranacea notatae, petalis breviores. GLANDULAE dum inter stamina et petala intermedia, filiformi-lineares, erassiusculae, eomplanatae, glabrae, subarcuatae, petalis dimidio breviores. STAMINA octo, basi ovarii circumposita, ad latus a glandulis remotum rejecta, adscendentia, petalis paulo breviora, inaequalia. FILAMENTA linearia, membranacea, uninervia, glabra, basi connata. ANTHERA oblonga, basi emarginata, dorso affixa, glabra, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARIIUM minutissimum, glabrum. STYLUS brevissimus, tripartitus. FRUCTUS baud suppetit.

2.) *Glandulis hypogynis duabus abbreviatis, rotundatis.*

5. CARDIOSPERMUM LOXENSE. †

C. ramis albo-lanatis; foliis subbitermatis; foliolis grosse crenato-serratis, supra adpresso-pilosis, subtus piloso-sericeis et canescentibus, infimis confluentibus; glandulis hypogynis abbreviatis; capsulis subglobosis, pubescenti-hirtellis.

Crescit prope Loxa Peruvianorum, ad vias, alt. 1060 hex. ♀ *Floret Augusto.*

CAULES scandentes; ramis sulcato-angulatis, albo-lanatis. FOLIA alterna, petiolata, subbitermata. Foliola sessilia, oblonga, acuminata, grosse crenato-serrata, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, supra adpresso-pilosa et viridia, subtus piloso-sericea et canescentia; terminale cujuslibet folii partialis majus, basi valde angustatum, sesqui-aut bipollicare; lateralia basi

acuta, gradatim minora, 8-18 lineas longa; infima (foliorum partialium lateralium) confluentia. PERNOTS communis pollicaris partialesque pilosi. Petioli partiales laterales 3-5 lineas longi, intermedius 6-10 lineas longus. PANICULA axillares, solitariae, longe pedunculatae, simplices, abbreviate, corymbiformes, infra basim bicirrose, bracteatae; ramis sparsis, patentibus rhachisque angulatis et tenuiter lanatis. Cirri filiformes, revoluti, lanati. Pedunculus angulatus, lanatus, sesquipollicaris; fructifer duplo longior. FLORES pedicellati, in ramis paniculae spicatum dispositi, magnitudine floris *Cardiospermi* Halicacabi; pedicellis brevibus, pilosiusculis. BRACTEAE partae, lanceolato-subulatae, pilosae. CALYX tetraphyllus, membranaceus, tener, coloratus, glaber, persistens; foliis duobus exterioribus oppositis, dimidio brevioribus, orbiculatis, planiusculis; duobus interioribus subrotundo-obovatis, obtusis, concavis. PETALA quatuor, breviter unguiculata, subrotundo-obovata, parum obliqua, obtusa, planiuscula, glabra, alba, subaequalia; duo magis distantia. Squamae membranaceae, petalis breviores; duae petalorum a staminibus remotorum ellipticae, ciliatae, apice uncinato-inflexae, dorso in appendicem crassiusculam truncatam productae; duae petalorum staminibus approximatorum oblique oblongae, obtusae, glabrae, hinc emarginato-repandae. GLANDULAE duae ad basim petalorum a staminibus remotorum, rotundatae, carnosae, glabrae. STAMINA octo, imae basi ovarii circumposita, inaequalia, petalis breviora. FILAMENTA linearia, membranacea, ciliata, libera. ANTHEAE oblongae, dorso supra basim affixae, glabrae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARIIUM minutissimum, utipote crassiusculo, basi folioli calycini majoris contigui adnato suffultum, triquetrum, glabriusculum. STYLUS subnullus. STIGMA tripartitum; laciniis crassiusculis, conniventibus. CAPSULA subglobosa, trigona, stigmatibus persistentibus coronata, calyce suffulta, membranacea, inflata, venoso-reticulata, virescenti-fuscescens, pubescenti-hirtella, trilocularis, trivalvis, subpollicaris; valvae naviculares; dissepimenta axi centrali adnata, suturis valvarum opposita, spongioso-membranacea, tardius in duas partibiles lamellas; lamella binis vicinorum dissepimentorum semen includentibus solitarium. SEMINA medio axis affixa, globosa, laevia, glabra, nigra, magnitudine $\frac{1}{16}$, macula spongiosa albidula subreniformi notata. Membrana propria seminis dura. TRANSVERSUM nullum. EMBRYO globosus. COTYLEDONES carnosae, albae, inaequales; exterior maior, intus sinuato-excavata in receptionem alterius minoris. RADICULA conica, hilum spectans. FLOECULA parva, diphylla; foliis patulis.

Cardiospermo grandifloro Swartz. proximum, sed distinctum praesertim glandulis hypogynis abbreviatis, infra

6. CARDIOSPERMUM MOLLE. †

C. ramis villosis; foliis supradecompositis; foliolis argute serrato-incisis, trifidis, utrinque adpresso-pilosis, subtus canescentibus; glandulis hypogynis abbreviatis; capsulis subglobois, molliter hirtis.

Crescit prope Guanaxuato Mexicanorum, alt. 1070 hex. ♀ Floret Septembri.

CALYX volubilis; ramis sulcato-angulatis, villosis. FOLIA alterna, petiolata, superiora subbiterata, inferiora supradecomposita (composita aut e foliis tribus imparipinnatis, aut e foliis quinque ternatis, pinnatis dispositis in petiolo communis), aequi- aut bipollicaris. Foliola opposita, sessilia, basi cuneata, acuta, argute serrata, incisa, magis minusve trifida, reticulato-venosa, membranacea, utrinque adpresso-pilosa, subtus canescentia, summa majora, subovata, basi valde angustata, 6-10 lineas lata. PERNOTS communis angulatus, 9-10 lineas longus rhachisque villosa, geniculata. PROSCULI axillares, solitarii, filiformes, apice tri- aut quinquefidi et multiflori, infra apicem bicirrosi, angulati, pilosi, bipollicares et longiores; cirri revoluti, pilosis. FLORES pedicellati, in ramis abbreviatis spicatum dispositi, magnitudine floris praecedentia; pedicellis tres lineas longis, pilosiusculis, basi bracteatis; bracteis lanceolato-subulatis, pilosis, pedicello

multoties brevioribus. CALYX tetraphyllus; foliolis ellipticis, apice rotundatis, concavis; duobus interioribus glabris, coloratis; duobus exterioribus oppositis, dimidio brevioribus, viridibus, externe pilosis. PETALA quatuor, unguiculata, obovata, basi cuneata, alba, glabra, interne squama aucta, longitudine calycis; duo parum longiora. Squamæ petalorum longiorum membranaceæ, ovate, acuminate, ciliatæ, apice uncinato-inflexæ, dorso instructæ appendice crassiuscula obtusa, petalis paulo breviores. Squamæ petalorum breviorum membranaceæ, oblique oblongæ, obtusæ, hinc emarginato-sinuatæ. GLANDULÆ dum inter petala longiora et stamina, carnosæ, obtusæ, glabræ. STAMINA octo, ovario circumposita, inæqualia, petala longitudine subquantia. FILAMENTA libera, linearia, pubescentia, tardius glabriuscula. ANTHERÆ oblongæ, obtusæ, basi emarginatæ, dorso supra basin affixæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter interne dehiscences. OVARIVM minutissimum, subrotundo-triloccum, glabrum. STYLVS subnullus. STIGMATA tria, brevissima, crassiuscula, conniventia, glabra. CAPSULA subrotundo-triquetra, subtrilocca, trilocularis, indehiscens, membranacea, inflata, reticulato-venosa, in angulis sutura notata, apice emarginata stylique terminata, basi breviter stipitata et calyce persistente suffulta, externe molliter hirta, pollicaris; loculis monospermis. SEMEN axi centrali, medium versus, affixum, subglobosum, arillatum, pigrum, glabrum, in specimine suppetente immaturum; arillo cordato-bilobo.

7. CARDIOSPERMUM MICROCARPUM. †

C. ramis glabris; foliis biternatis; foliolis serrato-incisis, utrinque adpresso-puberulis; capsulis subturbinatis, pubescenti-hirtellis.

Crescit in humidis prope S. Fernando de Atabapo. (Misiones del Orinoco.) † Floret Majo.

Caulis scandentes; ramis sulcato-angulatis, glabris. Folia alternata, petiolata, biternata; foliola petiolatis, oblonga, acuminata, serrato-incisa, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, utrinque, præsertim in nervo et venis primariis adpresso-puberula, late viridia, subtus vix pallidiora; intermedium cujuslibet folii partialis majus, longius petiolatum, basi valde angustatum, 9-11 lineas longum; lateralia gradatim breviora, basi acuta, 6-9 lineas longa. PTERIOLVS communis 8-9 lineas longus partialisque striato-angulati, pubescentes, 4-7 lineas longi. PEDUNCULI axillares, solitarii, angulati, glabri, apice tripartiti, infra apicem bibrasiosi, in specimine nostro fructiferi, 2½-3 pollicares; ramis 3 lineas longis, patulis, basi bractea subulata instructis, æqualibus, patulis, unifloris (?), uno monospermo, duobus nudis; cirris revolutis, glabris. FAUCUS pedicellatus, depresso-globosus, triqueter, apice retusus, stigmatibus coronatus, calyce persistente suffultus, inflatus, membranaceus, venoso-reticulatus, pubescenti-hirtellus, virescens, trilocularis, trivalvis, 5 lineas longus, 9-10 lineas latus; valvis navicularibus; loculis monospermis. SEMINA medio axis centralis affixa, globosa, magnitudine grani pipæris, lævia, nigra, nitida, macula alba reniformi notata. Structura interna ut in *Cardiospermo* loxensi.

Cardiospermo *Halicacabo* simillimum, diversum fructuum forma et magnitudine; an *Corindum* fructu et folio minore Tournef.?

URVILLEA. †

Kœhreuteriæ species Juss. herb.

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX pentaphyllus, coloratus, persistens; foliolis duobus exterioribus multo brevioribus. PETALA quatuor, unguiculata, intus supra basim squama aucta; duo magis distantia. STAMINA octo, imæ basi ovarii circumposita, inæqualia; filamentis liberis. OVARIIUM breviter stipitatum, triquetrum, triloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, adscendens; stipes fundo calycis longitudinaliter adnatus. GLANDULÆ duæ maculæformes ad utrumque stipitis latus, duæ ad basim interiorem petalorum intermediorum. FRUCTUS membranaceus, trialatus, medio parum inflatus ibique trilocularis, compositus e samaris tribus, axi centrali filiformi longitudinaliter adnatis, tardius solubilibus.

Frutex sarmentosus, scandens. Folia alterna, ternata. Racemi axillares, pedunculati, ramosi, spicæformes, bracteati, infra basim bicirrosi. Flores albid.

CHARACTER NATURALIS.

FLORES polygami (?). CALYX pentaphyllus, coloratus, persistens; foliolis obtusis, concavis; duobus exterioribus oppositis brevioribus. PETALA quatuor, hypogyna, obovato-spathulata, unguiculata, subæqualia, intus supra basim squama aucta; duo magis distantia. STAMINA octo, imæ basi ovarii circumposita, inæqualia. FILAMENTA libera. ANTHERÆ ellipticæ, basi emarginatæ, dorso supra basim affixæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARIIUM stipitatum, triquetrum, triloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, axi affixum, adscendens; stipes fundo calycis longitudinaliter

adnatus. *STYLUS* subnullus. *STIGMATA* tria, crassiuscula, patula. *GLANDULÆ* duæ ad utrumque stipitis latus maculæformes, duæ ad basim petalorum a staminibus remotorum caripsæ. *FRUCTUS* membranaceus, obovato-ellipticus, triqueter, compositus ex samaris tribus. Samaræ axi centrali filiformi affixæ, inter se cohærentes, tardius solubiles, dorso alatæ, uniloculares, monospermæ, indehiscetes. *SEMEN* subglobosum, lateribus compressiusculum, læve, arillatum, axi centrali affixum; arillo bilobo, semini arcte adnato. Structura interna seminis mihi ignota.

HABITUS. Caules lignosi, sarmentosi, scandentes. Folia alterna, ternata; foliolis crenato-serratis. Racemi axillares, solitarii, compositi, spicæformes, bracteati, infra apicem bicirrosi; flores fasciculato-congesti, albid.

AFFINITAS. Medium tenet inter *Cardiospermum* et *Serianiam*, ab utroque diversa fructuum structura, ab illo calyce pentaphyllo. Distinguitur a *Kœlreuteria* præsertim loculis monospermis et probabiliter embryonis structura.

ETYMOLOGIA. Generi nomen dedimus Julii Dumont d'Urville, viri nobilissimi præfectique navalis, qui expeditioni per Orientem Pontumque Euxinum A. 1820 non minore gloria quam studio historiæ naturalis interfuit, mihiq; plantarum admodum memorabilem numerum magnum benigne communicavit.

1. URVILLEA *ULMACEA. † Tab. CCCCXL.

Kœlreuteria triphylla. Juss. Verb. Persoon syn. 1. p. 414.

Crescit locis alpinis prope Caracas, alt. 500 hex. 6 Floret Januario.

CAULES lignosi, scandentes; rami sulcato-angulati, pubescentes. Folia alterna, petiolata, ternata. Foliola petiolata, ovata, acuminata, crenato-serrata, dentibus submicromotis, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra viridia et puberula, subtus pallidiora et molliter pubescentia. Foliola lateralia basi rotundata, subcordata, sesquipollicaria, 10-11 lineas lata; petiolis 1-2 lineas longis. Foliolum terminale majus, longius petiolatum, basi in petiolum decurrens, 26-27 lineas longum, 15 lineas latum. PETIOULUS communis sulcato-angulatus, 7-10 lineas longus partialisque pubescentes. RACEMI axillares, solitarii aut gemini, altero multo breviori, pedunculati, compositi, spicæformes, infra basim bicirrosi, bracteati, 12-15 lineas longi; fructiferi folia superantes; cirris revolutis, pubescentibus. PEDUNCULI

$\frac{1}{2}$ -1-pollicares, angulati, pubescentes; interdum, racemo abortivo, apice bicirrosi. Rami sparsi, brevissimi rhachisque pubescentia. BRACTEAE parvae, lanceolatae, pubescentes. FLORES (fig. 1. *flos antice*, fig. 2. *idem tergo vista*.) pedicellati, in ramulis subfasciculati, duplo minores quam in *Cardiospermum Halicacabo*, polygami (?); pedicellis puberulis. CALYX pentaphyllus, glaber, tenuis, coloratus, irregularis, persistens; foliolis obtusis, concavis; duobus exterioribus oppositis duplo brevioribus, ovatis; tribus interioribus obovatis, inferiore (a staminibus remoto) paulo majore. PETALA (fig. 3. 6.) quatuor, hypogyna, obovato-spathulata, unguiculata, tenuia, glabra, alba, subaequalia, intus supra basin squama aucta, foliolis interioribus calycis breviora, duo magis distantia. Squamae membranaceae, ciliatae, petalo breviores; duae (fig. 4.) petalorum a staminibus remotorum oblongae, acutae, apice inflexae; duae (fig. 5.) petalorum staminibus approximatorum oblique obovatae, apice rotundatae. STAMINA (fig. 7. 8.) octo, imae basi ovarii circumposita, inaequalia, calyce vix breviora. FILAMENTA libera, linearia, glabra. ANTHEAE ellipticae, tetragonae, obtusae, basi emarginatae, dorso supra basin affixae, erectae, utrinque sulco longitudinali notatae, biloculares, glabrae, latere longitudinaliter dehiscentes. OVARIVM (fig. 9.) stipitatum, oblongum, triquetrum, pubescens, triloculare; in floribus masculis (?) minutum (fig. 10.). Ovulum 1 in quolibet loculo, medio axis affixum (fig. 11. 12.), adscendens, obovatum. Stipes fundo calycis longitudinaliter adnatus. STYLUS subnullus. STIGMATA 3, parva, subulata, crassiuscula, patula. GLANDULAE duae ad utrumque stipitis latus maculiformes; duae ad basin petalorum a staminibus remotorum prominentes, carnosae, glabrae. PAVCUS (fig. 13.) membranaceus, obovato-ellipticus, triquetrus, apice emarginatus, basi acutus et calyce persistente suffultus, virescens, hirtellus, 7-8 lineas longus, compositus ex samaris tribus. Samariae axi centrali affixae (fig. 14.), inter se conniventes, tardius solubiles, tenuissime membranaceae, diaphanae, dorso alatae, uniloculares, monospermae (fig. 15.), indehiscentes; ala membranacea, venis transversis reticulata; axi centrali filiformi, tardius libera. SEMEN (fig. 16. 17.) subglobosum, lateribus compressiusculum, nigrum, glabrum, laeve, azillatum, medio axis centralis affixum. Arillus bilobus, albidus, lobis semini arcte adnatis. Structura interna seminis mihi ignota.

SERIANIA. PLUMIER. GEN. SCHUMACHER.

Paullinia species. LINN. PLUM. PL. AM.

CALYX pentaphyllus, inaequalis, imbricatus, persistens. PETALA quatuor, hypogyna, cum foliolis calycis alternantia, nullum inter foliola duo superiora, lateralia igitur distantia, omnia unguiculata, basi interiore squama instructa. STAMINA octo, basi ovarii circumposita, inaequalia; filamentis liberis. GLANDULAE quatuor inter petala et stamina, petalis oppositae, ergo unilaterales, duo exteriores (petalis lateralibus oppositae) minores. OVARIVM excentrale, positum in loco a glandulis petalisque vacuo relicto, sessile, tricoccum; ovulo 1 in quolibet loculo, adscendente. STYLUS tres, crassiusculi, conniventes, staminibus multo breviores. STIGMATA sim-

plicia. FRUCTUS ovato-pyriformis, trialatus, apice tricoccus, e samaræ tribus compositus; samaræ axi centrali filiformi adnatæ.

Frutices scandentes, volubiles, cirrosi. Folia alterna, ternata, biternata, rarius subbipinnata aut triternata. Petioli basi bistipulatî; stipulis caducis. Racemi axillares, compositi, spicæformes, bracteati, basi bicirrosi, interdum abortientes, nonnisi pedunculo apice bicirroso superstitæ. Flores albidî.

1. SERIANIA MOLLIS. †

S. foliis ternatis; foliolis ovatis, crenato-serratis, basi rotundatis, supra sericeo-pilosis, subtus sericeo-tomentosis; terminali trilobo; fructibus hirsutis.

Crescit in Andibus Peruvianorum, inter Queroscotillo et Montan, alt. 800 hex. b Floret Augusto.

FRUTEX volubilis; ramulis profunde sulcato-angulatis, ferrugineis, hirsuto-tomentosis. Folia alterna, petiolata, ternata. Foliola petiolata, ovata, obtusiuscula, basi rotundata, margine crenato-serrata, reticulato-venosa, supra sericeo-pilosa, subtus molliter sericeo-tomento a et incana; lateralìa integra, basi inæqualia, 26-27 lineas longa, $1\frac{1}{2}$ pollices lata; terminale majus, trilobum, longius petiolatum. 50-55 lineas longum, duos pollices latum. FOLIOLA communis pollicaris partialesque ferruginei, hirsuto-tomentosi. Petiolus folioli intermediî pollicaris, foliolorum lateralium 2-3 lineas longi. STIPULÆ ad basim petioli communis lanceolatae, hirsutæ, adpressæ, sesquilineam longæ. CIRCII axillares, solitarii, folium superantes, angulati, fuscescentes, hirsuto-tomentosi, apice bifidi. RACEMI paniculati (?), longe pedunculati, basi cirro brevi revoluti instructi; fructiferi 2-3-pollicares; rhachi angulata pedicellisque canis, hirsuto-tomentosis. FLORES haud suppetunt. FRUCTUS sparsi, pedicellati, calyce persistente suffulti, stylis 3 coronati, pyriformes, trialati, apice triloculares, compositi e samaræ tribus axi centrali filiformi apice trigonæ longitudinaliter affixis. Samaræ aequales, obovatæ, basi rotundatæ et liberæ, integerrimæ, membranaceæ, planæ, venis descendentiibus varie ramosis notatæ, fuscescentes, pubescentes, apice in receptionem seminis inflatæ et hirsuto-pilosæ, pollicares, 8 lineas latæ; pars incrassata dorso membranacea, membrana continua cum ala. Loculus filis arachnoideis repletus. SEMEN elliptico-globosum aut obverse pyriforme, cotyledonibus contrarie compressiusculum, subtrigonum, parte ventrali acutangula, lave, fuscum, nitidum, extremitate basilari acutiore affixum fundo loculi, erectum; cicatrice umbilicali majuscula, pallide fusca, triangulari-subrotunda. Membrana propria seminis tenuis, nigro-castanea. Perispermium nullum. EMBRYO semini conformis, albidus. Cotyledones carnosæ, inæquales; exterior convexo-concava; interior major, inflexa. Radicula parva, conica, recta, hilum spectans. Plumula inconspicua.

Suppetunt fragmenta alius speciminis a mox descripto haud distincta, nisi fructibus folisque paulo majoribus, foliolo intermedio in petiolum decurrente. An speciei diversæ?

2. SERIANIA ACAPULCENSIS. †

S. foliis ternatis; foliolis oblongis, basi rotundatis, subauriculatis, lateralibus apice obsolete crenatis.

Crescit inter Acapulco et La Venta del Exido Mexicanorum, alt. 200 hex. b Floret Aprili.

RAMULI sulcato-angulati, glabri, virides. FOLIA alterna, petiolata, ternata; inferiora magis composita(?); petiolo communi duas lineas longo, puberulo, basi histipulato (?). Foliola petiolata, oblonga, basi rotundata, reticulato-venosa, glabra, viridia, subtus vix pallidiora, basin versus utrinque dente obtuso aucta, subauriculata; intermedium majus, 7-8 lineas longum, apice mucronatum; petiolo partiali 2 lineas longo; lateralia 4-5 lineas longa, apice obsolete crenata, breviter petiolata. RACEMI ramosi, spica-formes, axillares, solitarii, longe pedunculati, basi cirris duobus racemum longitudine subquantibus instructi, adjecto pedunculo 2-2 $\frac{1}{2}$ pollices longi; pedunculo angulato, 12-15 lineas longo, glabro; rhachi pubescente. FLORES parvi, breviter pedicellati, albi, ad ramulos brevissimos fasciculato-congesti; in specimine suppetente nondum aperti. CALYX pentaphyllus, externe pubescens; foliolis ellipticis, obtusis, concavis, imbricatis, subaequalibus. PETALA 4, calyce breviora, duo magis distantia, obovata, subungiculata, basi squama ciliata aucta. STAMINA 8, ovario circumposita, alterna vix breviora, erecta, filamenta libera, pubescentia. ANTHER oblongae, dorso supra basin affixae, erectae, biloculares, glabrae, longitudinaliter dehiscentes. OVARIIUM minutissimum, sessile, triloculare, glabrum. STYLII tres, crassi, conniventes, basin versus pubescentes, staminibus multo breviores. STIGMATA simplicia. GLANDULAE 4 inter petala et stamina. FRUCTUS desideratur.

An varietas sequentis?

3. SERIANA EMARGINATA. †

80 foliis subbiteratis; foliolis integerrimis, glabris, apice rotundatis et emarginatis, lateralia subauriculata, intermedio trilobo aut triphylo; fructibus glabris.

Crescit in montibus Mexicanis, prope La Venta de Tierra Colorada, alt. 205 hex. b Floret Aprili.

FRUTEX volubilis; ramulis angulatis, viridibus, glabris. FOLIA alterna, breviter petiolata, ternata. Foliola petiolata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, laete viridia, subtus vix pallidiora. Foliola lateralia subelliptica, utrinque rotundata, apice emarginata, subcordata, basin versus utrinque repanda, subtriloba, 14-16 lineas longa, 8-9 lineis lata. Foliolum intermedium majus, longius petiolatum, 21-22 lineas longum, ovato-oblongum, acutum, basi rotundatum, obsolete trilobum aut profunde tripartitum, subternatum; laevius sessilibus, inaequalibus? Lateralibus oblongis, obtusis, basi acutis, 6-8 lineas longis; intermedia ovato-elliptica, acuta, basi cuneato-angustata. PETIOLUS communis 3-4 lineas longus, interne pubescens; partialis foliorum lateralium duas lineas longi, puberuli. Petiolus partialis folioli intermedii 6-8 lineas longus, glabriusculus, obsolete marginatus, margine angustissimo. RACEMI axillares, solitarii, longe pedunculati, basi bicirrosi, cirris revolutis, folium superantes; fructiferi sesqui- aut bipollicares; rhachi pedicellisque pubescentibus; pedunculo 2 $\frac{1}{2}$ -3 pollices longo, angulato, glabro. FLORES haud vidi. FRUCTUS breviter pedicellati, ovati, trialati, apice tricocchi, osamaris tribus compositi, calyce persistente suffulti. Samare axi centrali filiformi affixae, semiovatae, dimidiato-cordatae, membranaceae, integerrimae, reticulato-venosae, venis primariis descendentibus, glabrae, virescentes, apice inflatae, uniloculares et monospermae, 6-7 lineas longae. SEMEN ascendens, globosum, laeve, glabrum, castaneo-fusum; arillo albedo, orbiculati, crassinasculo, prominente. ERUPERTUM fragile. Embryo semini copformis. COTYLEDONES carnosae, flavae, inaequales, exterior minor et curvata, interior 2 referens, altera alteram hamatim complectens. RADICULA ascendens, conica, hilum spectans. PLUMULA minuta, diphylla; foliolis patulis.

4. *SERIANIA* GLABRATA. †

S. glabra; foliis bitermatis; foliis elliptico-oblongis, acuminatis, basi cuneatis, grosse serrato-crenatis.

Crescit locis temperatis Peruviae, prope Colazai, in ripa fluvii Guancabamba, alt. 1030 hex. ♀ Floret Augusto.

RAMULI teretiusculi, sulcato-costati, glabri. FOLIA alterna, petiolata, bitermata (tritermata ex Bonpl.). Foliola elliptico-oblonga, acuminata, basi cuneata, apicem versus grosse serrato-crenata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, venulis obsolete, membranacea, utrinque glabra, supra late viridia, subtus pallidiora; terminalia majora, petiolata; lateralalia subsessilia; summum $3\frac{1}{2}$ pollices longum, 21-22 lineas latum; reliqua gradatim minora; infima $1\frac{1}{2}$ -3-pollicaria. PETIOLUS communis angulatus, glaber, adjecta rhachi tripollicaris et longior, basi bistipulatus; stipulis deciduis. PETIOLI parciales 5 lineas longi; intermedius (rhachis) triplo longior. PETIOLI proprii 2-5 lineas longi. RACEMUS in apice ramulorum axillares solitarii et terminales paniculati, patuli, pedunculati; floriferi a me baud visi; fructiferi 2-6-pollicares, basi, ubi pedunculo insident, circo duplici revoluti pubescente instructi; rhachi angulata pedunculoque pubescentibus. PASCUS pedicellati, sparsi, pyriformes, trialati, apice tricoeci, calyce persistente suffulti, stylo trifido terminati, compositi e samaris tribus. Samaræ axi centrali filiformi apice triquetra longitudinaliter adnatæ, ovato-oblongæ, basi rotundatæ, membranaceæ, planæ, glabræ, venis descendensibus varie anastomosantibus instructæ, flavidæ, hinc, ubi axi affixæ, sutura instructæ, apice graniferæ, pollicares; granum subglobosum, uniloculare, monospermum, magnitudine pisi, majore parte liberum, externe costis transversis rugulosum, coriaceum, glabrum, fuscescens; loculo interne pillis arachnoideis obdito. SEMEN subglobosum, læve, glabrum, nigro-fuscum, magnitudine grani piperis, fundo loculi, aut, si major, basi anguli interioris affixum, erectum; hilum late reniforme, parum fuscescens. Membrana propria seminis tenuis. PERISPERMIUM nullum. EMBRYO semini conformis. COTYLEDONES carnosæ, albide, difformes, interior convexo-concava, exterior formam 2 referens, se invicem hamatum complectentes. RADICULA interior seminis partem occupans, hilum spectans. conica. PLUMULA minuta, diphylla; foliulis patulis.

Seriania caracasana Willd. (Paulinia caracasana Jacq.) similis.

5. *SERIANIA* PUBESCENS. †

S. ramis villosis-pubescentibus; foliis bitermatis; foliis ovato-oblongis, obtusis, submucronatis, integerrimis aut apice grosse crenatis, supra glabriusculis, subtus pubescentibus; fructibus apice puberulis.

Crescit in convallibus Araguensium, prope urbem La Victoria, alt. 270 hex. (Provincia Caracasana.) ♀ Floret Aprili.

CÆTUS scandens; ramis sulcato-angulatis, villosis-pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, bitermata; foliola sessilia, ovato-oblonga aut elliptico-oblonga, obtusa, submucronata, apice grosse crenata aut integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra glabriuscula, viridia et subnitida, subtus pallidiora et pubescentia, complicata; 6 lateralalia basi rotundata aut acotiuscula, 1-2 pollices longa; tria terminalia majora, 2-2 $\frac{1}{2}$ pollices longa, basi cuneato-angustata, subpetiolata. PETIOLI communes bipollicares, angulati, villosi-pubescentes. PETIOLI parciales pubescentes;

intermedii 12-14 lineas longus, utrinque marginatus, margine angustissimo, obsoleto; laterales 3-4 lineas longi. STIPULÆ ad basin petioli communis, ovato-lanceolatae, ramulo arcte adpressæ, pubescentes. RACEMI compositi, axillares, solitarii, graciles, folio duplo longiores, basi cirris duobus pubescentibus instructi, adjecto pedunculo pedales; pedunculo quinquepollicari rhachide angulatis et pubescentibus. FLORES pedicellati, in ramulis 3-4, subspicati, magnitudine floris *Cardiospermæ Halimæ* h; ramulis brevissimis, sparsis aut suboppositis, inferne remotis, pubescentibus, vix lineam superantibus. Pedicelli lineam longi, teretes, hirsuto-pubescentes, basi bracteis minutis ovatis acutis pubescentibus instructi. CALYX pentaphyllus, emescenti-pubescent; foliolis ovatis aut ellipticis, apice rotundatis, concavis, obsoleto venosis, æqualibus, coloratis, ante apertionem floris imbricatis, postea patentibus. COROLLÆ tetrapetala; petala receptaculo prominenti inserta, cum lacinis calycinis alternantia, quintum, inter foliola superiora, constanter nullum, duo igitur magis distantia, obovata, obtusa, brevissime unguiculata, plana, membranacea, avenia, glabra. calyce breviora, subæqualia, basi inferiore squama membranacea aucta; squamæ petalorum duorum inferiorum ovatae, acutæ, hinc (margine inferiore) ciliatæ, inde (margine exteriori) inflexæ, petalis vix dimidio breviores; squamæ petalorum duorum lateraliū ovatae, apice angustato-acuminatæ et inflexæ. longitudine fere petali, ciliatæ, dorso appendice crassiuscula subrotunda emarginato-biloba aucta. STAMINA octo, ovario circumposita, subdescendentia, alterna vix breviora, longitudine calycis. FILAMENTA linearia, apice subulata, pubescentia, libera. ANTHRÆÆ ellipticæ, dorso supra basin affixæ, erectæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter dehiscentes. GLANDULÆ quatuor, carnosæ, glabræ, virides, inter petala et stamina, ergo unilaterales; duo petalis lateralibus oppositæ minores. OVARII sessile, minutum, subrotundo-tricoceum, glabrum; ovulum 1 in quolibet coeco, erectum (?). STYLII tres, crassi, pubescentes, erecti, connitentes, ovario vix longiores, staminibus sextuplo aut octuplo breviores. STIGMATA obtusa. FRUCTUS trialatus, apice tricoceus, et samaris tribus compositus. Samaræ æquales, dimidiatæ, ovato-oblongæ, basi semicordatæ, membranacæ, planæ, integerrimæ, nervis descendentibus anastomosantibus notatæ, fuscescentes, pollicentes, glabræ, apice inflatæ, puberulæ, uniloculares et monospermæ. SEMEN angulo interiori, basin versus, affixum, adscendens, globosum, lateribus lenticulari-compressiusculum, castaneum, laeve, nitidum, glabrum, arillo albedo ovato notatum. EPISPERMII membranaceum. EMBRYO semini conformis, cotyledonibus contrarie compressiusculus. COTYLEDONES carnosæ, albidæ, inæquales; alter formam 2 referens; exterior interne excavata, anteriorem recipiens. RAMELLÆ adscendens, ad hilum spectans, acuta. PUMULA minutissima, diphylla, foliolis patulis.

Nonnisi samaræ duæ solutæ suppetunt.

G. SERIANIA PANICULATA. † Tab. CCCXLI.

S. ramis pubescentibus; foliis biternatis; foliolis ovato-ellipticis, acuminatis, grosse crenatis, glabris, subtus in axillis venarum barbatis; racemis paniculatis; fructibus apice pubescentibus. *Sarizillo incolarum.*

Crescit in calidis Provinciæ Caracasane, prope villam Manterolæ, ad ripam Tuy, inter San Pedro et La Victoria, alt. 300 hex. b Floret April.

CALYX scandentes; rami sulcato-angulati, pubescentes. FOLIA alterna, petiolata, biternata. Foliola sessilia, grosse crenata, basin versus integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacæ, glabriuscula, subtus in axillis venarum primariarum pilosa, nervo medio supra puberulo; lateralibus oblonga, utrinque acuta, 16-21 lineas longa; intermedia majora, elliptica, utrinque acuminata, 2-2½ pollices longa, 1½-16 lineas lata. PTYOLII teretiusculi, puberuli, interne cana-

liculati et pubescentes. Petiolus communis pollicaris, inferne incrassatus, basi bistipulatus. Petioli partiales laterales 4-5 lineas longi; intermedius 11-14 lineas longus. STIPULÆ ovatae, acutae, adpressae, pubescentes, duas lineas longae, caducæ. CRASS (pedunculi steriles) axillares, gemini, altero constanter abortivo et gemma-formi, altero sulcato-angulato, puberulo, apice bi- aut trifido, folium superante. PANICULÆ axillares, solitariae, pedunculatæ, folio duplo longiores; ramis alternis, patentibus, 2-3 $\frac{1}{2}$ pollices longis, racemiformibus; pedunculo rhachique sulcato-angulatis et pubescentibus; ramulis abbreviatis, racemosim dispositis, approximatis, plurifloris. FLORES (fig. 1.) in ramulis spicati, pedicellati, magnitudine floris *Cardiospermi Halicacabi*; pedicellis vix lineam longis, teretibus, tenuissime tomentosis, basi bracteatis; bractea ovata, acuminata, concava, tenuissime tomentosa, pedicello quadruplo brevior. CALYX (fig. 4.) pentaphyllus, persistens; foliis obtusis, externe tenuissime cano-tomentosis, membranaceis, concavis; duobus exterioribus (lateralibus) minoribus, oblongis; tribus interioribus (duobus superioribus, uno inferiore) subrotundo-ovatis. PETALA quatuor, receptaculo inserta, cum lacinis calycinis alternantia, quintum inter foliola duo superiora constanter nullum (abortivum?), duo (lateralia) igitur magis distantia, obovato-spathulata, unguiculata, obtusa, plana, membranacea, flabellato-nervosa, glabra, basi interiore squama aucta, calyce longiora, patentia. Squamæ petalis dimidio breviores, membranaceæ, oblongæ, concavæ, margine villosa, infra apicem appendicæ crassiuscula bifida instructæ; duæ (fig. 8.) petalorum lateralium obtusæ, angustiores; duæ (fig. 7.) petalorum intermediarum acutæ, apice uncinato-inflexæ. STAMINA (fig. 5. 6.) octo, stipiti abbreviato crasso ovarium suffulgenti circumposita, inæqualia, quatuor longiora corollam æquantia. FILAMENTA lineari-filiformia, interne villosa, libera. ANTHERÆ elliptico-oblongæ, obtusæ, basi emarginatæ, dorso supra basim affixæ, erectæ, glabræ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. GLANDULA (fig. 2.) quatuor, inter petala et stamina, petalis oppositæ, ergo unilaterales, duæ exteriores (petalis lateralibus oppositæ) minores, omnes obtusæ, carnosæ, glabræ, persistentes. OVARIVM (fig. 10.) minutum, tricoccum, glabrum; ovulo 1 in quolibet loculo, ascendente (?). STYLUS 3, crassiusculi, erecti, patuli, ovario triplo longiores, staminibus longioribus sextuplo breviores, glabri. STIGMATA obtusa. FRUCTUS (fig. 11. 12.) pyriformis, tripartitus, apice tricoccus, calyce persistente suffultus, stylis coronatus, et samaris tribus compositus. SAMARÆ (fig. 14. 15.) aequales, axi centrali (fig. 13.) filiformi longitudinaliter adnatæ, tardius inferne solubiles, nondum infra apicem affixæ, semiovatæ, basi dimidiato-cordatæ, membranaceæ, planæ, integerrimæ, interne, ubi axi adherent, sutura incrassata instructæ, venis descenditibus varie anastomosantibus notatæ, stramineo-flavidæ, nitentes, glabræ, apice subgloboso-inflatæ, pubescentes, fusco-nigricantes, uniloculares, 8-9 lineas longæ, 3-4 lineas latæ; parte inflata dorso aptera; loculo villis albidis repleto, monospermo. SEMEN subglobosum, affixum parieti interiori loculi, subpendulum, læve, fusco-nigrum, glabrum, in specimine nostro immaturum.

SERIANÆ CARACASANÆ Willd., et præsertim *S. crenatæ* Juss. herb. similima.

7. SERIANIA OXYPHYLLA. †

S. ramis glabris; foliis biternatis; foliolis ovato-oblongis, acuminato-mucronatis, remote serratis, glabris; summo trifido aut triphylo; fructibus glabriusculis.

Crescit prope Quercocotillo, in Andibus Peruvianorum, alt. 800-900 hex. b Floret Augusto.

CALYX sarmentosi, volubiles; ramis sulcato-angulatis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, biternata; foliola acuminato-subulata, basi angustato-cuneata, remote serrata, reticulato-venosa, glabra, subtus in nervo medio puberula, membranacea, supra satiate viridia, subtus pallida; tria terminalia petiolata, ovata, 15-16 lineas longa, 7-8 lineas lata; summum sæpe trifidum aut tripartitum; sex lateralibus sessilibus, oblonga, gradatim minor, 8-12 lineas longa. PETIOLI communes sulcato-angulati, glabriusculi, subpollicares.

Petiolii partiales interne puberuli; laterales 3-4 lineas longi, obsolete alati; intermedius 9-10 lineas longus, nudus. Petioli proprii 5-6 lineas longi, obsolete alati. STIPULÆ duæ ad basim petioli, parvæ, oblongæ, acuminatæ, glabriusculæ, fuscescentes, ramulo arcte adpressæ, dimidiam lineam longæ, caducæ. RACEMI axillares, solitarii, longe pedunculati, compositi, graciles, spicæformes, infra basim subgeniculati et sapisime bicirrosi, cirris revolutis, divergentes, longitudine folium vix superantes, adjecto petiolo 3-4 pollicares; in ramulis junioribus subpaniculato-dispositi. PEDUNCULI 2-2½ pollices longi, angulati, glabri; rhachis villosa-pubescentia. FLORES pedicellati, in ramulis racemi brevissimis congesti, magnitudine floris Rhamni Frangulæ; pedicellis brevibus, glabriusculis, apice paulo incrassatis, basi bracteatis; bracteis minutis, ovato-lanceolatis, puberulis. CALYX pentaphyllus; glaber, coloratus; foliolis oblongis, obtusis, concavis, subciliatis, subæqualibus. COROLLA tetrapetala; petala hypogyna, cum foliolis calycinis alternantia, quintum inter foliola duo superiora constanter nullum, petala duo lateralia igitur magis distantia, spatulata, apice rotundata, calycem æquantia, glabra, alba, basi interiore squama aucta; duo lateralia paulo angustiora. SQUAMÆ membranacæ, petalis breviores; duæ petalorum approximatorum (inferiorum) ovatæ, marginæ ciliato-villosæ, apice angustatæ et uncinato-inflexæ, dorso instructæ appendice crassiuscula rotundata; duæ petalorum distantium (lateralium) dimidiatæ, hinc tantum villosæ-ciliatæ, in apicem crassiusculum desinentes. GLANDULÆ quatuor, carnosæ, glabræ, inter petala et stamina, duæ laterales minores. STAMINA octo, basi ovarii circumposita, cum hoc rejecta ad latos a petalis glandulisque vacuum relictum, longitudine petalorum, inæqualia. FILAMENTA linearia, libera, pubescentia. ANTHERÆ oblongæ, dorso supra basim affixæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes, glabræ. OVARIIUM receptaculo prominenti insidens, sessile, minutum, tricoccum, triangulare, puberulum. STYLII tres, crassiusculi, conniventes, puberuli, ovario paulum longiores, staminibus breviores. STIGMATA simplicia. FRUCTUS trialatus, apice tricoccus, e samaris tribus compositus, calyce persistente suffultus. Samara axi centrali filiformi longitudinaliter affixæ, æquales, dimidiato-ellipticæ, basi rotundatæ, membranacæ, integerrimæ, reticulato-venosæ, virescenti-fuscescentes, nitidulæ, glabræ, apice inflatæ, puberulæ, uniloculares et monospermæ. 6-7 lineas longæ. SEMINA in specimine nostro immatura.

Suppetit specimen aliud prope Jaen lectum a modo descripto haud diversum, nisi foliis parum majoribus; folioli summo iterum triphylo. Specimen Jaense fructiferum. Foliola terminalia 1½-2-pollicaria, lateralia 9-16 lineas lata.

8. SERANIA PARVIFOLIA. †

S. foliis imparipinnatis; foliolis trijugis, jugo infimo utrinque triphylo, ovato-oblongis, crenato-serratis, apice acutiusculo-mucronatis, supra glabris, subtus hirtello-puberulis; fructibus glabris.

Crescit in ripa fluminis Amazonum, prope Tomependam. h Floret Junio.

Caulis volubiles; ramis profunde sulcatis; junioribus puberulis. Folia alterna, petiolata, biternata, foliolis duobus intermediis aucta, aut, si major, subbipinnata. Pinnae oppositæ, trijugæ cum impari, duæ inferiores ternatæ, reliquæ simplices. Foliola crenato-serrata, apice acutiusculo-mucronata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, membranacea, supra glabriuscula et viridia, subtus præsertim in nervo medio hirtello-puberula et pallida. Foliola lateralia oblonga aut ovato-oblonga, basi rotundata, 7-8 lineas longa, inferiora gradatim minora, 4-5 lineas longa; 6 sessilia; duo (paris intermedii) breviter petiolata. Foliolum summum et foliola terminalia pinnarum duarum inferiorum majora, ovata, basi cuccato-angustata et breviter petiolata, adjecto petiolo proprio 9-12 lineas longa. PETIOLUS communis angulatus, pubescens,

5-7 lineas longus; rhachis nuda, interne pubescens, pollicaris et longior. PRÆDUNCULI axillares, solitarii, filiformes, puberuli, longitudine folii; superiores interdum longiores, apice bifidi, citrosi, floribus abortivis; inferiores floriferi, apice cirris duobus brevibus revolutis instructi. RACEMI ramosi, 1-1½ pollicares; ramulis abbreviatis, sparsis, paucifloris rhachique angulata puberulis. BRACTEÆ minute, ovalo-lanceolatae, persistentes. FLORES (in specimine nostro delapsi) pedicellati, parvi. CALYX pentaphyllus; foliolis ellipticis, obtusis, glabrisculis, inaequalibus glandulisque in fructu persistentibus. COROLLAM, STAMINA ET PISTILLUM haud vidi. FRUCTUS parvi, pyriformes, calyce suffulti, stylis 3 coronati, trialati, apice tricoeci. SAMEN 3, axi centrali filiformi affixæ, semiovatae, basi dimidiato-cordatae, integerrimæ, membranaceæ, venis transversis ramosis notatæ, glabræ, fuscæ, apice uniloculares, monosperma, 4-5 lineas longæ. SEMEN immaturum. Difert a præcedente præsertim forma et magnitudine foliorum atque fructuum.

PAULLINIA. SCHUMACHER.

Paulliniæ species. LINN. PLUM. PLANT. AM. CURUPLUM. GEN.

CALYX pentaphyllus, inæqualis, imbricatus, persistens. PETALA 4, hypogyna, cum calycis foliolis alternantia, interstitium inter foliola duo superiora, unguiculata, basi interiore squama aucta. GLANDULÆ 4, inter petala et stamina, inæqualia. STAMINA octo, ovario circumposita, inæqualia; filamentis liberis. OVARIIUM ob glandularum positionem excentrale, sessile, tricoccum; ovulum 1 in quolibet loculo. STYL 3, crassiusculi, conniventes, staminibus multo breviores. STIGMATA simplicia. CAPSULA turbinato-pyriformis, magis minusve trigona, trilocularis; loculi monospermi; valvæ naviculares; dissepimenta membranacea, axi centrali adnata, respondentia suturis valvarum; axis centralis trialata, libera. SEMINA erecta, basi arillata; arillo bilobo, fungoso, arcte adnato.

Frutices scandentes, cirrosi. Folia alterna, pinnata, ternata, bi-triternata aut supradecomposita. Petioli basi bistipulati. Racemi axillares, ramosi, bracteati, basi sæpissime bicirrosi. Flores albi.

1. PAULLINIA TURBACENSIS. †

P. foliis ternatis; foliolis acuminatis, grosse serrato-dentatis, glabris, nitidis; lateralibus oblongis, intermedio elliptico; petiolo nudo; fructibus pyriformibus, densissime hirtellis.

Crescit in temperatis prope pagum Turbaco Novo-Granatensium, alt. 190 hex. † Fructificat Aprili.

FAUTX dextrosum scandens (ex Bonpl.). Folia alterna, petiolata, ternata; foliola petiolata, acuminata, apicem versus remote et grosse serrato-dentata, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subius prominentibus, membranacea, glabra, late viridia, nitida, subius vix pallidiora fuscque axillis renarum primariarum barbata. Foliola lateralia oblonga, basi acuta, $3\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$ pollices longa, $1\frac{1}{2}$ - 2 pollices lata; petioli proprii duas lineas longis. Foliolum intermedium majus, longius petiolatum, ellipticum, basi acuminatum, $6-6\frac{1}{2}$ pollices longum, $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ pollices latum; petiolo proprio 9-15 lineas longo. Petiolus communis $3-3\frac{1}{2}$ pollicaris, glabriusculus, nudus. Petioli proprii interne bisulcati, puberuli. RACEMI axillares, ramosi; in specimine nostro fructiferi; rhachi angulata ramisque tenuissime fusciscenti-tomentosis, sparsis, abbreviatis, bracteatis. FLORES spicato-congesti; in specimine suppetente delapsi. CAPSULÆ pedicellatæ, pyriformes, triangulares; stylis mucronatæ, calyce persistente suffultæ, fuscae, densissime hirtellæ, triloculares, trivalves, 9-10 lineas longæ; loculis monospermis; valvis navicularibus, sublignosis, interne sericeo-hirtis, subæqualibus. Columna centralis triala, membranacea, hirtella, tardius libera; alæ suturis valvarum respondentes. SEMIN. 1 in quolibet loculo, basi axis centralis affixum, erectum, oblongum, obtusum, hirtellum; in specimine nostro immaturum.

2. PAULLINIA NITIDA. †

P. foliis ternatis; foliolis oblongis, subacuminatis, grosse serrato-crenatis, glabris, nitidissimis; petiolo nudo; fructibus pyriformibus, glabris.

Crescit in ripa fluminis Orinoci. h Fructificat Mayo.

RAMI teretes ramulique laeves, glabri, cinerascetes, subangulati. Folia alterna, petiolata, ternata. Foliola petiolata, oblonga, subacuminata, acumine obtuso, basi acuta, grosse et remote serrato-crenata, reticulato-venosa, nervo venisque subius prominentibus, membranacea, glabra, supra late viridia et nitida, subius pallidiora. Foliola lateralia 27-28 lineas longa, 12-14 lineas lata; petioli duas lineas longis. Foliolum intermedium longius petiolatum, subtripollicare, 15-19 lineas latum, in petiolum decurrens; petiolo 6-7 lineas longo. Petiolo communis 14-16 lineas longus, basi incrassatus, nudus partialesque interne puberuli. RACEMI axillares, solitarii, abbreviati, ramosi, bracteati, petiolo multoties breviores, submonoearpi; rhachi glabriusculi; bracteis parvis, subulatis. FLORES haud vidi. FAVCES pyriformis, trigonus, obliquus, obsolete striatus, fuscus, glaber, 9 lineas longus, stipitatus, calyce persistente suffultus, trivalvis, in specimine nostro vermibus exesus, trilocularis (?); loculis monospermis; valvis concavis, lignosis. SEMINA oborato-oblonga, fusco-nigra, nitida, laevia, arillata, in specimine suppetente vermibus exesa; arillos bilobos, fungosos, albidus, erectissime adnatus, utrumque seminis latus ultra medium obtogens.

Paullinia Cururu (In Museo Paris.) similima.

3. PAULLINIA CURURU.

P. foliis ternatis; foliolis suboblongis, subacuminatis, apice grosse crenato-serratis, glabris; petiolo alato; fructibus pyriformibus, glabris.

Paullinia Cururu. *Schumacher in Act. Soc. Nat. Hav.* III. 2. p. 121. *Jacq. obs.* 3. p. 11. t. 61. f. 4. *Sp. pl. ed. IV.* 2. p. 460.

Paullinia foliis ternatis. *Plum. ic. t.* 111. f. 2.

Azucarito incolarum.

Crescit prope Cumana. (Prov. Nova Andalusæ.) ♀ *Fructificat Septembri.*

RAMULI angulati, glabri, fuscii. FOLIA alterna, petiolata, teroate. Foliola brevissime petiolata, obtusa, apicem versus grosse crenato-serrata, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtua prominentibus, membranacea, glabra, subconcoloria, supra nitidula, subtus in axillis venarum primariorum barbata; lateralis elliptico-oblonga, basi acuta, $2\frac{1}{2}$ - $2\frac{3}{4}$ pollices longa, 16-20 lineas lata; intermedium ovato-oblongum, basi cuneatum, $2\frac{1}{2}$ -3-pollicare. PTEROCYCLUS communis 9-11 lineas longus, angulatus, glaber; alis integerrimis, lineam latam, inferne evanescentibus. Petioli parciales vix lineam longi, glabri. RACEMI axillares, solitarii, ramosi, spiciformes, breviter pedunculati, bracteati, folio breviores, $2-2\frac{1}{2}$ pollices longi; in specimine nostro fructiferi; cirris nullis; rhachi glabra; ramulis brevissimis. FASCIES 1 aut 2 in quolibet racemo, breviter pedicellati, pyriformi-clavati, obliqui, trigoni, inferne attenuati et stipitati, calyce suffulti, substriati, fuscii, glabri, 8-9 lineas longi, edules (ex Bonpl.), trilobulares, trivalves; loculis monospermis, duobus sæpe abortivis (?); valvis lignosis. SEMINA in specimine nostro immatura, arillata.

4. PAULLINIA RIPARIA. †

P. foliis ternatis; foliolis oblongis, acutis, grosse serratis, nitidis, glabris; petiolo communi alato; racemis foliolum subsequantibus; capsulis pyriformibus.

Crescit in ripa fluminis Magdalene, prope Mompox. ♀ *Floret Aprili.*

FALTEX scandens; ramulis sulcato-angulatis, glabriusculis. FOLIA alterna, petiolata, ternata. Foliola sessilia, oblonga, acuta, remote et grosse serrata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabra, subconcoloria, nitida, subtus in axillis venarum primariorum barbata; intermedium $3\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$ pollices longum, 18-20 lineas latum, basi acuminato-angustatum; lateralia $2\frac{1}{2}$ -3 pollices longa, basi cuneata. PTEROCYCLUS communis 1-2 $\frac{1}{2}$ pollices longus, subpuberulus, alatus, basi bistipulatus; alis membranaceis, integerrimis, glabris, lineam latam, inferne angustioribus, basi evanescentibus. STIPULÆ lineari-lanceolatae, pubescentes, sesquilineam longae, caducae. RACEMI axillares, solitarii, longe pedunculati, ramosi, spiciformes, bracteati, basi bicirrosi; cirria revolutis; ramulis sparsis, brevissimis, plurifloris; rhachi angulata, pubescente. PTEROCYCLUS filiformes, angulati, puberuli, $2\frac{1}{2}$ pollices longi. FLORES pedicellati, magnitudine floris Rhamni Frangulae; pedicellis puberulis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ lineas longis. BRACTEÆ parvæ, subulatæ, puberulæ. CALYX inferus, pentaphyllus; foliolis imbricatis, concavis, obtusis, membranaceis, coloratis, dorso puberulis; duobus exterioribus dimidio brevioribus, oppositis, orbiculatis; tribus interioribus ellipticis. PETALA quatuor, cum foliolis calycinis alternantia, duo valde distantia, sessilia, oblonga, acutiuscula, calyce parum longiora, æqualia, alba, glabra, patula, basi inferiore squama aucta. Squamæ membranaceæ, margine ciliato-villosæ, petalis breviores; squamæ petalorum superiorum ovate, acutæ, apice inflexæ, dorso instructæ appendice crassiuscula erecta; squamæ petalorum lateraliu dimidiato-ovate, apice acuminatae et crassiusculæ. GLANDULÆ duæ inter petala duo inferiora et stamina, carnosæ, apice rotundatæ, glabræ; nullæ inter petala lateralia et stamina. STAMINA octo, ovario circumposita, inæqualia, petalis breviora. FILAMENTA linearia, glabriuscula, libera. ANTHEÆ oblongæ, obtusæ, dorso affixæ, bilobulares, glabræ, longitudinaliter dehiscentes. OVARIVM ob glandularum pressionem paulo excentrale, minutum, sessile, subrotundo-trilocerum, puberulum. STILI 3, crassi, conniventes, glabri, longitudine ovarii. CAPSULA (a me huc visa) pyriformis, trilobularis; loculis monospermis (ex Bonpl.).

Ob formam et consistentiam foliorum a precedente distincta.

5. PAULLINIA MACROPHYLLA. †

P. foliis imparipinnatis; foliolis bijugis, oblongis, obtusis, remote et obsolete dentatis, membranaceis, glabris, nervo venisque puberulis; petiolo rhachique alatis.

Crescit cum precedente. ‡

Frutex volubilis; ramulis triangularibus, sulcatis, hirtellis, inermibus. Folia alterna, petiolata, imparipinnata. Foliola opposita, brevissime petiolata, bijuga, oblonga, utrinque obtusa, apice submarginata ibique glandula sessili instructa, apicem versus remote subdentata, dentibus retusis et subglandulosis, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus et puberulis, axillis subberbatis, membranacea, glabra, subnitida, subtus vix pallidiora, $5\frac{1}{2}$ –5-pollicaria, duos pollices lata; terminale majus, obovato-oblongum, $5\frac{1}{2}$ pollices longum, $2\frac{1}{2}$ pollices latum. Petiolorum communis tripollicaris et longior, hirtellus, alatus, basi incrassatus et biatipulatus; alis integerrimis, $2\frac{1}{2}$ lineas latis. Rhachis sesquipollicaris, alata; alis membranaceis, integerrimis, 2 – $2\frac{1}{2}$ lineas latis. Petioli proprii lineam longi, puberuli. Stipulae lanceolatae, integerrimae, glabriusculae, 2 –3 lineas longae. Cirri axillares, solitarii, filiformes, sulcato-angulati, pubescentes, apice bifidi et spiritaliter revoluti. Flores et fructus desiderantur.

Paullinia pinnata proxima, differt: foliis multo majoribus; foliolis tenuioribus, obtusis, obsolete dentatis.

6. PAULLINIA PINNATA.

P. foliis imparipinnatis; foliolis bijugis, oblongis, acuminatis, dentato-repandis, coriaceis, glabris; petiolo rhachique alatis; fructibus pyriformibus, tricornibus.

Paullinia pinnata. Linn. (auct. herb. Juss.) Schumacher in Nat. Hafn. III. 2. p. 121. Jacq. obs. 3. t. 62. f. 12. Sp. pl. ed. Willd. 2. p. 462.

Crescit locis exustis inter La Venta del Exido et Acapulco. (Regno Mexicano) ‡

Frutex scandens; ramulis sulcato-angulatis, glabris, inermibus. Folia alterna, petiolata, imparipinnata. Foliola brevissime petiolata, opposita, bijuga, oblonga, acuminata, basi rotundata, margine remote dentato-repanda, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, glabra, nitida, subtus vix pallidiora inque axillis venarum primariarum barbata, $2\frac{1}{2}$ –5-pollicaria, 15–18 lineas lata; terminale subquadripollicare. Petiolorum communis $1\frac{1}{2}$ – $2\frac{1}{2}$ pollices longus, glaber, alatus, basi biatipulatus; alis integerrimis, sesquilineam latis, basi evanescentibus. Rhachis 10–14 lineas longa, alata, glabra; alis integerrimis, sesquilineam latis. Petioli proprii 1 – $1\frac{1}{2}$ lineas longi, puberuli. Stipulae lineares, apice subulatae, integerrimae, glabrae, 4–5 lineas longae. Racemi axillares, solitarii, longissime pedunculati, basi geniculati et bicirrosi; in specimine nostro praeflorati et incompleti; cirri revoluti. Periclytus angulatus, glaber, subquadripollicaris.

• 7. PAULLINIA CUPANA. †

P. foliis imparipinnatis; foliolis ovato-oblongis, acuminatis, grosse serrato-crenatis, coriaceis, glabris, subtus in nervo venisque puberulis; petiolo nudo; fructibus ovatis, acutis.

Cupana incolarum.

Crescit in ripa obumbrata fluminis Orinoci, prope S. Fernando de Atabapo. ♀ Floret Majo.

CAULIS scandentes, sulcati; ramulis subpentagonis, fuscescenti-pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, imparipinnata (ex Humb.).¹ Foliola opposita (bijuga?). breviter petiolata, ovato-oblonga, acuminata, grosse et remote serrato-crenata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, coriacea, glabra, supra viridia, subtus pallida inque nervo et venis puberula; terminale subsexpollicare, vix tres pollices latum, basi cuneatum; lateralia $\frac{1}{2}$ - 5-pollicaria, basi rotundata. PETIOLUS communis puberulus, tripollicaris, teretiusculus, basi incrassatus et bistipulatus partialesque nudi, nec alati. STIPULÆ lanceolatae, ramulis adpressa, ferrugineo-pubescentes. RACEMI axillares, solitarii, ramosi, spiciformes, bracteati; in specimine suppetente nondum explicati; ramulis brevissimis, plurifloris rhachique tomentosis et fuscescentibus. FLORES pedicellati; in specimine nostro nondum aperti. BRACTEÆ subulatae, pubescentes. CALYX pentaphyllus, puberulus; foliolis ellipticis, concavis, imbricatis, duobus exterioribus minoribus. COROLLÆ STAMINUM et PISTILLI structuram explorare haud potui. CAPSULA (a me haud visa) ovata, acuta, trilocularis; loculis duobus saepe oblitteratis; columna centrali triangulari; loculis monospermis. SEMINA plano-convexa, basi macula alba farinacea notata (ex Humb.).

Semina hujus plantæ contrita, Cassavæ mista foliisque palmeis aut musaceis involuta Indi aqua perfundunt. Dein putrefactione vix incepta aquam colore croceo tinctam saporisque amari defundunt eamque aqua mera dilutam bibunt.

8. PAULLINIA CARIBÆA.

P. ramis petiolisque aculeatis; foliis biternatis; foliolis grosse crenatis, coriaceis, conduplicatis, supra glabris, subtus pubescentibus; terminalibus ovato-oblongis, obtusis; petiolis partialibus alatis.

Paullinia caribæa. Jacq. obs. 3. p. 11. t. 62. f. 7.?

Vejuco de Sorzilo incolarum.

Crescit frequentissime in Provincia Caracasana. (Valles de Aragua). ♀ Floret Januario.

CAULIS sarmentosus, scandens; ramis sulcato-angulatis, aculeatis, glabrisculis, viridibus aut rubris (ex Bonpl.); aculeis sparsis, parvis, subuncinatis, vix lineam longis. FOLIA alterna, petiolata, biternata. Foliola sessilia, obtusa, apicem versus remote et grosse crenata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, coriacea, conduplicata, supra glabra, viridia et nitida, subtus pubescentia et ochraceo-fuscescentia; intermedium cujuslibet folii partialis ovato-oblongum, basi valde acuminatum, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ pollices longum, 2 - 2 $\frac{1}{2}$ pollices latum; reliqua oblonga, basi acuta, 2 $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$ pollices longa. PETIOLUS communis subquadripollicaris, angulatus, pubescens, aculeis nonnullis obsitus, nudus. Petioli partiales alati, pubescentes; intermedii bipollicaris et longior; laterales 9 - 12 lineas longi; alis angustis, integerrimis, inferne evanescentibus. CIAS axillares, solitarii, angulati, apice bifidi, puberuli, longitudine petioli. RACEMI axillares, solitarii, breviter pedunculati, ramosi, adjecto pedunculo 5 - 6-pollicares, bracteati (basi biciliati ex Bonpl.?). ramis abbreviatis, 5 - 7-floris, sparsis, tomentosis; rhachi angulata, pubescente. FLORES pedicellati, magnitudine floris Rhamni Frangulæ; pedicellis lineam longis, cano-tomentosis. BRACTEÆ parvæ, ovato-lanceolatae, pubescentes. CALYX pentaphyllus, cano-tomentosus; foliolis imbricatis, ellipticis, obtusis, concavis, membranaceis, subæqualibus. PETALA quatuor, receptaculo inserta, cum foliolis calycinis alternantia, interstitium inter foliola duo superiora, ob absentiam quinti petali, breviter unguiculata, subrotundo-obovata, margine undulata, alba, glabra, calyce breviora, basi interiore squama aucta; duo lateralia

¹ Folia biternata Willd. mus.

parum minora. Squamæ petalorum duorum intermediorum ovatæ, membranacæ, ciliatæ, apice inflexæ, dorso instructæ appendice crassiuscula emarginatâ, petalis breviores; squamæ petalorum exteriorum sive lateralium dimidiato-ovatæ, apice crassiusculæ. GLANDULÆ 4 inter petala et stamina, carnosæ, glabræ; duæ petalorum intermediorum acutæ et paulo majores. STAMINA 8, interdum 9, ovario circumposita, inæqualia, longitudine petalorum. FILAMENTA libera, pubescentia, filiformia. ANTHRÆ oblongæ, dorso affixæ, glabræ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARII minutum, sessile, ob irregularitatem floris excentrale, subrotundo-trilocum; pubescens. STYLII tres, crassi, conniventes, glabri, staminibus duplo triplo breviores. STIGMATA obtusa. FRUCTUS desideratur.

9. PAULLINIA CURASSAVICA.

P. foliis biternatis; foliolis ovato-oblongis, subacuminatis, grosse crenato-serratis, membranaceis, supra glabris, subtus pubescentibus; petiolis partialibus marginatis.

Paullinia curassavica. Linn. Jacq. obs. 3. t. 61. f. 8. Schumacher, Act. Hist. Nat. Hafn. III. 2. p. 123. t. 11. f. 2. Plum. ic. 111. f. 1. Sp. pl. ed. IV. 2. p. 461.

Crescit juxta La Quebrada de Catoche, prope Caracas, alt. 420 hex. 6 Floret Januario.

FRUTEX scandens; ramulis subangulatis, canescenti-pubescentibus. Folia alterna, petiolata, biternata. Foliola sessilia, ovata et oblonga, subacuminata, basi cuneato-angustata, præsertim terminalia cunabulæ folii partialis, grosse crenato-serrata, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranaceis, supra glabra et viridia, subtus pubescentia, pallida inque axillis venarum barbata; terminalia $1\frac{1}{2}$ -3-pollicaria; reliqua gradatim minora; infima 9-12 lineas longa. PETIOLI pubescentes; communis 9-12 lineas longus, nudus; partiales marginati, margine angustissimo, laterales 2-3 lineas longi, intermedius $\frac{1}{2}$ -1-pollicaris. RACEMI axillares, solitarii, compositi, spicæformes, sesquipollicares; inferiores longius pedunculati, basi bicipitosi; cirris revolutis, pubescentibus; ramulis brevissimis, paniculatis, approximatis rhachique canescenti-pubescentibus. PROECERTI angulati, cano-pubescentes; superiores semipollicares, inferiores 2-2 $\frac{1}{2}$ pollices longi. FLORES brevissime pedicellati, magnitudine floris Cardiospermii Halicacabli. CALYX inferus, pentaphyllus; foliolis apice rotundatis, concavis, membranaceis, subnerviis, externe pubescentibus, duobus exterioribus parum brevioribus, ellipticis, tribus interioribus tenuioribus, elliptico-suborbiculatis. PETALA quatuor, calyce longiora, subunguiculata, basi inferiore squama aneta, alba, glabra, cum foliolis calycis alternantia, interstitium loco petali quinti constanter absentis, oblonga, obtusa, flabellato-venosa, subæqualia. Squamæ petalorum duorum inferiorum membranacæ, ovatæ, acuminatæ, petalo parum breviores, ciliatæ, apice uncinato-inflexæ dorsoque in appendicem linearem crassiusculam petalo breviorem productæ; squamæ petalorum duorum lateralium dimidiato-ovatæ, apice acuminatæ et crassiusculæ, ciliatæ. GLANDULÆ duæ, carnosæ, glabræ, inter petala duo inferiora et stamina; nullæ (?) inter petala lateralia et stamina. STAMINA octo, ovario circumposita, erecta, inæqualia, longiora petalis parum breviora. FILAMENTA libera, filiformia, pubescentia. ANTHRÆ ellipticæ, obtusæ, dorso affixæ, biloculares, glabræ, interne longitudinaliter dehiscentes. OVARII minutum, sessile, subrotundum, trilocum, pilosum. STYLII 3, crassi, staminibus multoties breviores, conniventes, glabri. STIGMATA simplicia. FRUCTUS haud suppetit.

A Paullinia curassavica (in Museo Parisiensi) haud diversa videtur.

10. PAULLINIA FUSCESCENS. †

P. foliis bitermatis; foliolis grosse crenato-serratis, membranaceis, glabris, subtus molliter tomentoso-hirtis, aureo-fuscescentibus; terminalibus ovato-oblongis, acuminatis; petiolis partialibus submarginatis.

Crescit ad ripam fluminis Amazonum. ♀

PAUTEX volubilis; ramulis angulatis, tomentoso-hirtis, fuscescentibus. FOLIA alterna, petiolata, bitermata. Foliola sessilia, acuminata, grosse crenato-serrata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra viridia et glabra, nervo medio pubescente, subtus molliter tomentoso-hirta et aureo-fuscescentia, in axillis venarum primariarum barbata; intermedium cujuslibet folii partialis ovato-oblongum, basi acuminatum, $1\frac{1}{2}$ -2-pollicare; reliqua gradatim minora, basi acuta, 5-15 lineas longa. PETIOLUS communis 6-8 lineas longus, nudus partialisque fuscescenti-hirti. Petioli partiales laterales lineam longi; intermedium 5 lineas longus, submarginatus. RACEMI axillares, solitarii, pedunculati, bracteati, basi bicirrosi; in specimine suppetente nondum explicati, reflexi; cirris revolutis; pedunculo 12-15 lineas longo, tomentoso-hirto.

11. PAULLINIA MOLLIS. †

P. foliis bitermatis; foliolis grosse crenato-serratis, membranaceis, supra in nervo venisque hirtis, subtus molliter hirtis-tomentosis, terminalibus subrotundo-ovatis, acutis; petiolis nudis.

Crescit in ripa fluminis Magdalene, prope Morales. ♀?

CAULES volubiles; ramulis sulcato-angulatis, molliter hirtis. FOLIA alterna, petiolata, bitermata. Foliola sessilia, acuta, mucronata, grosse crenato-serrata, basin versus integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, supra viridia, glabra, nervo venisque hirtis, subtus molliter hirtis-tomentosa et fuscescentia; terminale cujuslibet folii partialis majus, intermedium petiolatum, subrotundo-ovatum, basi acuminato-cuneatum et interdum petiolatum, $2\frac{1}{4}$ - $3\frac{1}{2}$ pollices longum, 2-2 $\frac{1}{2}$ pollices latum; reliqua gradatim minora, elliptico-oblonga, basi acuta, $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ pollices longa. PETIOLUS communis 2 $\frac{1}{2}$ pollices et longior, striatus, angulatus, basi incrassatus partialisque tomentoso-hirti et nudi. Petioli partiales laterales 6-7 lineas longi; intermedium sesquipollicaris. Cirri axillares, solitarii, bifidi, hirtelli, spiraler revoluti. FLORES et FRUCTUS baud suppetunt.

12. PAULLINIA TRITERNATA. †

P. foliis tritermatis; foliolis tri-aut quinquedentatis, coriaceis, glabris, nitidis, terminalibus obovatis; petiolis partialibus rhachique alatis.

Crescit in ripa fluminis Orinoci. ♀ Floret Majo.

RACEMI teretiusculi, laeves, glabri. FOLIA alterna, petiolata, tritermata. Foliola sessilia, apice tri-aut quinquedentata, obsolete reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, glabra, supra satiate viridia et nitida, subtus pallida; intermedium cujuslibet folii partialis obovatum, basi valde acuminatum, 9-12 lineas longum; reliqua ovata aut subrotundo-obovata, basi acuta, 4-8 lineas longa. PETIOLUS communis pollicaris, glaber, nudus; petioli partiales et rhachis alata; alis angustis, integerrimis. PANICULÆ axillares, solitariae, simplices, bracteatae, pedunculatae, basi geniculatae et saepe bicirrosae, cirris revolutis,

adjecto pedunculo 3-4-pollicares; pedunculo $\frac{1}{2}$ -1-pollicari rhachique glabris; ramis sparsis, patentibus, subsemipollicaribus, apice tri-quinquefloris, glabris. Bractea parva, ovata, acuminata, glabra. Flores pedicellati, magnitudinis floris *Cardiospermi Halicacabi*; pedicellis $1\frac{1}{2}$ -2 lineas longis, apicem versus crassiusculis, glabris. CALYX pentaphyllus, glaber; foliolis ellipticis, apice rotundatis, concavis, imbricatis, coloratis; duobus exterioribus minoribus. PETALA quatuor, obovato-spathulata, unguiculata, receptaculo inserta, cum foliolis calycinis alternantia, interstitium pro quinto, quod constanter abest, alba (?), glabra, calyce longiora, subaequalia, basi inferiore squama aucta. Squamae membranaceae, petalo breviores, glaberrimulae; squamae petalorum duorum intermediorum ovatae, acuminatae, ciliatae, apice inflexae, dorso appendiculatae; appendice lineari, crassiuscula, erecta, petalo brevior. Squamae petalorum duorum lateralium dimidiatae, apice crassiusculae. GLANDULAE 4 inter petala et stamina, glabrae. STAMINA 8, ovario circumposita, petalis parum breviora, inaequalia. FILAMENTA filiformia, libera, pubescentia. ANTHEAE oblongae, emarginatae, basi cordatae, dorso affixae, glabrae, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARIVM minutum, sessile, subrotundo-trilocum, glabrum. STYLUS 3, crassiusculus, conniventes, puberuli, staminibus multoties breviores. STIGMATA simplicia. FRUCTUS haud suppetit.

An *Paulinia diversifolia* Jacq.?

SECT. II. SAPINDACEÆ VERÆ. Petala esquamata. Discus annularis aut rarius glandulae basi connatae inter petala et stamina. Ovarium bi-triloculare; loculis monospermis. Arbores vel frutices haud sarmentosi.

SCHMIDELIA. LINN.

Ornithrophe Juss. *Allophyllus* LINN. *Aporetica* Forst.

CALYX tetraphyllus, coloratus, persistens; foliolis duobus exterioribus multo minoribus. PETALA quatuor, unguiculata, cucullata (ex Swartz), subunilateralia. GLANDULAE quatuor inter petala et stamina. STAMINA octo, imae basi ovarii circumposita; filamentis liberis. OVARIVM didymum. STYLUS 1, bipartitus. STIGMATA simplicia. DRUPA subexsucca (bacca Swartz), pisiformis, monosperma, ad basim rudimento alterius ovarii lobi instructa¹.

Frutices aut arbores. Folia alterna, ternata, simplicia in *Schmidelia* rigida Sw. Racemi axillares, saepius ramosi. Flores subconglomerati, albi, hermaphroditi masculis crebrioribus intermixti.

¹ *Ornithrophe macrophylla* Poir., ab *Ornithropi* habitu longe recedens, est verisimiliter *Cupania* species.

1. SCHMIDELIA OCCIDENTALIS.

S. foliis ternatis; foliolis subsessilibus, subobovato-oblongis, acuminatis, argute dentatis, supra hirtis, nitidis, subtus tomentoso-hirtis et canescentibus; racemis simplicibus et subternatis.

Schmidelia occidentalis. Swartz. *Flor. Ind. Occ.* 2. p. 665.

Ornithrophe occidentalis. *Sp. pl. ed. IV.* 2. p. 323.

Crescit in umbrosis Andium Quinduenium. (Regno Novo-Granatensi.) †

RAMULI teretiusculi, verrucis albidis punctiformibus conspersi, fuscis, puberuli; juniores tomentosi, incanl. FOLIA alterna, petiolata, ternata; foliola brevissime petiolatis, obovato-oblonga, acuminata, argute dentata, basi cuneata et integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtrus prominentibus, membranacea, supra viridia, hirta et nitida, subtus tomentoso-hirta et canescentia; lateralibus 2-2 $\frac{1}{2}$ pollices longa, 9-10 lineas lata; intermedium paulo majus, 2-3-pollicare. PETIOLUS communis teretiusculus, pollicaris et longior partialesque cano-tomentosi. RACEMI axillares, solitarii, pedunculati, simplices aut basi instructi uno vel duobus minoribus patentibus, sesquipollicares, erecti, in specimine nostro fructiferi; pedunculo teretiusculo, 6-8 lineas longo rhachique tomentoso-hirtis, canis. FRUCTUS in specimine nostro immaturi, pedicellati, calyce, corolla, glandulis filamentisque persistentibus suffulti, subrotundi, subobliqui, compressi (siccatione?), hirtelli, basi interiore instructi rudimento alterius ovarii lobi piloso styloque persistente bifido, uniloculares, monospermi. Pedicelli lineam longi, hirtelli; basi bractea parva hirta instructi. SEMEN fundo cavitatis affixum, immaturum. Stylus persistens, calycem parum superans, glaber; lobis subulatis, recurvatis. Calyx tetraphyllus, externe adpresso-puberulus; foliolis imbricatis, concavis, inæqualibus. Petala quatuor, aequalia, longe nongiculata, spatulata, calyce breviora, glabra, intus supra unguem instructa lobulis duobus minutis villosis divergentibus.

A Schmidelia occidentali Swartz. haud distincta videtur.

2. SCHMIDELIA GLADRATA. †

S. foliis ternatis; foliolis petiolatis, ellipticis, obtusis, submucronatis, integerrimis, glabris; racemis ternatis.

Crescit in ripa fluminis Magdalena, prope Nares. (Regno Novo-Granatensi.) † Floret Junio.

ARBORE 30-40-pedalis; ramulis teretibus, verruculosis, glabris, fuscis; junioribus angulatis. FOLIA alterna, petiolata, ternata; foliola petiolata, elliptica, apice obtusa, submucronata, interdum emarginata, basi cuneata et in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtrus prominentibus, membranacea, glabra, supra satiate viridia, subtus pallidiora, intermedium omnium majus, 4-6-pollicaris; 2-3 $\frac{1}{2}$ pollices lata. PETIOLUS communis 2-14 lineas longus, teretiusculus, glaber, basi incrassatus; partiales 9-12 lineas longi, teretiusculi, interne bisulcati, glabri. PEDUNCULI axillares, solitarii, graciles, teretiusculi, subpuberuli, subbipollicares, racemis tribus terminati. RACEMI laterales patenter, pollicares, intermedii sesquipollicares, erecti; rhachibus puberulis. FLORES minuti, pedicellati, subfasciculati, pedicellis $\frac{1}{2}$ lineam longis, glabriusculis; basi bractea minutissima instructi. CALYX tetraphyllus, membranaceus, externe adpresso-puberulus; foliolis suborbiculatis, concavis, duobus lateralibus exterioribus; uno glandulis opposito staminibusque contiguo latiore. PETALA quatuor, receptaculo inserta,

unilateralia, obovato-spathulata, unguiculata, margine villosa, alba, aequalia, intus squamata (?) aucta, calyce breviora; squama (?) longitudine petali cique adnata, apice nonnisi libera, rotundata et ciliato-villosa. GLANDULÆ quatuor inter petala et stamina, unilateralia, unilateralia, una basi connatae, earum apice truncato-rotundata, glabra, aequales. STAMINA octo, ovario circumposita, inaequalia, calyce duplo longiora. FILAMENTA filiformi-subulata, libera, glabra. ANTHEAE ellipticae, utrinque emarginatae, dorso affixae, glabrae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARII sessile, minutissimum, compresso-globosum, didymum, pilosum. STYLII duo, minuti, subulati. FACIES desideratur.

3. SCHMIDELIA MOLLIS. †

S. foliis ternatis; foliolis petiolatis, elliptico-oblongis, acuminatis, repando-denticulatis, supra hirtellis, subtus praesertim in nervo venisque molliter hirsuto-tomentosis; racemis compositis.

Crescit in umbrosis prope La Vega de S. Lorenzo et Almaguer, alt. 1200 hex. (Regno Novo-Granatensi.) † Florét Novembri.

Azara vasta (ex Bonpl.); ramulis junioribus teretiusculis, cano-tomentosis. Folia alterna, petiolata, ternata; foliola petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, basi in petiolum angustata, margine repando-denticulata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominulis, membranacea, supra hirtella et viridia, subtus canescenti-hirta. In nervo et venis tomentosa, subaequalia, subsexpollicaria, $2\frac{1}{2}$ – $2\frac{3}{4}$ pollices lata; intermedium longius petiolatum. PETIOLES communi tripollicari, teretiusculus partialesque cano-tomentosi, 3–6 lineas longi. RACEMI axillares, solitarii, pedunculati, ramosi, folio breviores, bracteati; ramis 2–4, suboppositis, patentibus, pedunculo rhachique cano-tomentosis. PEDUNCULUS hipollicaris. BRACTEAE subulatae, tomentosae. FLORES pedicellati, fasciculato-conferti, in specimine nostro nondum aperti, minutissimi; omnes masculi (ex Bonpl.). CALYX tetraphyllus; foliolis orbiculatis. PETALA quatuor, unguiculata, orbiculata, hirsuta. NECTARIUM inter corollam et stamina quadrilobum, incrassatum. STAMINA octo, corolla longiora, pilosa, basi connata. OVARII rudimentum nullum. FACIES desideratur. (Descriptio florae ex schedis Bonplandianis.)

THOUINIA. POITEAU.

CALYX profunde quadri-aut quinquepartitus. PETALA quatuor aut quinque, unguiculata, squamata, aequalia, inter calycem et discum imposita. STAMINA octo aut decem, inter discum et ovarium imposita; filamentis liberis. DISCUS annularis, ovarium laxè cingens. OVARIIUM triquetrum, triloculare; ovulo solitario, fundo loculi affixo, erecto. STYLUS 1. STIGMA trifidum. SAMARAE tres, monospermae, angulis connatae, dorso in alam membranaceam excurrentes.

Arbores aut frutices. Folia alterna, simplicia, ternata aut abrupte pin-nata. Racemi axillares simpliccs vel ramosi, aut paniculae terminales.

† Sic observari in Thouinia trifida.

1. THOUINIA DECANDRA. †

T. foliis pinnatis; foliolis subsexjugis, lanceolatis, dentatis; floribus decandris. *Humb. et Bonpl. pl. æq. 1. p. 198. t. 56.*

Crescit in calidis Regni Mexicani, prope Acapulco, ad litora Maris Pacifici. b

Arbores 16-20-pedalis, ramosa, glaberrima; cortice lævi, cinerascens; ramis alternis, teretibus, divaricatis; junioribus tenuissimis, reflexis. Folia alterna, abrupte pinnata, 6-10-pollicaria. Foliola quadri- aut sexjuga, alterna aut opposita, lanceolata, serrata, breviter petiolata, membranacea, glabra, læte viridia, 2-3-pollicaria, octo lineas lata. PETIOLUS communis basi incrassatus partialisque teretibusculi, interne sulcati. Petioli partiales 3-4 lineas longi. PANICULÆ terminales, laxæ, folia paulo superantes; ramis alternis, elongatis. FLORES minuti, aparsi, sessiles aut breviter pedicellati, albi, plerique abortientes et decidui. CALYX inferus, profunde quinquepartitus; foliolis lanceolatis, æqualibus. COROLLA pentapetala, calyce vix longior; petalis ovatis, glabris. STAMINA decem, disco hypogyno imposita, longitudine corollæ. FILAMENTA erecta, glabra, alba. ANTHELÆ ovata, erectæ, basi affixæ, bifoculares, longitudinaliter latere deliscentes. POLLEN flavum. OVARIIUM superum, triangulare. STYLUS 1, erectus, alamina superans. STIGMA trifidum. FRUCTUS; Capsulæ tres, ovata, indehiscentes, monosperma, connata, divergentes, in alam longam membranaceam excurrentes. SEMINA lenticularia. EMBRYO incurvus. COTYLEDONES obtusi. RADICULA acuta. (*Descriptio ex Bonpl.*)

CUPANIA. LINN.

Molinæa JUSS. Trigonis JACQ. Guioa CAV.

CALYX pentaphyllus, persistens; foliolis concavis, subæqualibus. PETALA quinque, inter calycem et discum imposita, cum illius foliolis alternantia, unguiculata, cucullata, esquamata. STAMINA octo, inter discum et ovarium inserta; filamentis liberis. DISCUS hypogynus annularis, ovarium laxè cingens, integer. OVARIIUM trigonum; in floribus masculis rudimentarium. STYLUS brevis, trifidus. CAPSULA coriacea, pyriformi-turbinata, trigona, aut triquetra et subtrilata, trilocularis, loculicido-trivalvis, stylo terminata; loculis monospermis. SEMINA fundo loculi affixa, erecta, arillata; arillo cupuliformi.

Arbores, arbusculæ aut frutices. Folia alterna, pinnata. Stipulæ nullæ. Racemi axillares et terminales, bracteati, in ramulis per paniculas dispositi, rarissime in cirrum bifidum desinentes. Flores pedicellati, fasciculato-conglomerati, hermaphroditi, masculis crebrioribus intermixti, albi.

1. CUPANIA TOMENTOSA.

C. foliis pinnatis; foliolis 4-9, oblongis, apice retusis, argute dentatis, subcoriaceis, supra glabris, subtus tenuissime cano-tomentosis.

Cupania tomentosa. Swartz. Flor. Ind. Occid. 2. p. 657. Sp. pl. ed. W. 2. p. 327.

Trigonis tomentosa. Jacq. Am. p. 102.

Crescit prope El Espinal, ad ripam fluminis Magdalene, alt. 220 hex. (Llano Grande). ♀ Floret Septembri.

Arbores ramulis teretiusculis, tenuissime pulverulento-tomentosis, incanis. Folia alterna, petiolata, subimparipinnata, 9-10-pollicaria. Foliola 4-9, alterna, petiolata, superiora subsessilia, oblonga, apice rotundata et profunde retusa, basi subcuneata, margine argute dentata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, subcoriacea, supra glabra, late viridia et nitida, subtus tenuissime cano-tomentosa; superiora 4-5 1/2 pollices longa, 1 1/2 pollices lata; inferiora minora; infima 2 1/2 pollices longa. Petiolus communis teretiusculus, striatus, bipollicaris, basi incrassatus, proprii rhachisque tenuissime puberula. Rhachis subangulata, striatula, adjecto petiolo subsexpollicaris. Petioli proprii 1-2 lineas longi. PANICULAE terminales, ramosissimae, 7-8-pollicares; ramis ramulisque alternis, angulatis, patentibus, tenuissime cano-tomentosis. Flores pedicellati, fasciculato-conglomerati, in ramulis per racemos dispositi, bracteati, magnitudine floris Ribis rubri, albi, hermaphroditi masculis crebrioribus intermixti. BRACTEAE lanceolatae, pedicellis vix longiores, tenuissime cano-tomentosae. CALYX pentaphyllus, coloratus, externe tenuissime cano-tomentosus, persistens; folioli subrotundo-elliptici, apice rotundatis, concavis, quinto parum minore. PETALA quinque, inter calycem et discum imposita, cum illius foliolis alternantia, unguiculata, subrotundo-obovata, triloba, lobis lateralibus minoribus cuculato-inflexis, irregulariter crenulata, tenuiter membranacea, glabra, margine ciliata, calycem subaequantia. STAMINA octo, rarius 9, inter discum et ovarium imposita, corollam superantia, subaequalia. FILAMENTA libera, capillaceo-linearia, inferne praesertim lotus pubescentia. ANTHAEA elliptica, obtusa, basi emarginato-bifida, dorso affixa, glabra, biloculares, longitudinaliter interne debiscentes. DISCUS in fundo floris, annularis, ovarium laxo cingens, integer, undulatus, carnosus, glaber. OVARIUM minutum, sessile, hirsutum, STYLUS brevissimus, trifidus (ex Bonpl.). FRUCTUS (in specimine nostro immaturi) pyriformi-turbinati, apice depressi styloque subulato terminati, triquetri, sericeo-pubescentes, canescentes, capsulares (ex Bonpl.), triloculares, coriacei; loculis monospermis, intus birto-tomentosis. SEMINA fundo loculi axim versus affixa, adscendentia, obovata, in specimine nostro immatura.

2. CUPANIA EXCELSA. †

C. foliis pinnatis; foliolis circiter 10, oblongis, obtusiusculis, remote denticulatis, coriaceis, supra glabriusculis, subtus pubescentibus.

Crescit in montosis Regni Mexicani, inter Masatlan et Zumpango, alt. 650 hex. ♀ Floret Aprili.

Arbores procerrima. Folia petiolata, imparipinnata, subpedalia. Foliola circiter 10, alterna, petiolata, oblonga, obtusiuscula, basi inaequalia, acuta aut rotundata, margine remote denticulata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque subtus prominentibus, coriacea, supra glabriuscula, viridia et nitida, subtus pallidiora et pubescentia, praecipue in venis, 4-5-pollicaria, duos pollices lata; inferiora minora,

2 $\frac{1}{2}$ -3-pollicaria. PETIOLUS communis teretiusculus, striatus; basi incrassatus, 2-3 pollices longus, glabriusculus. Rhachis angulata, striata petiolique proprii tenuiter canescenti-pubescentia. Petioli proprii 3-6 lineas longi, hinc transversim rimosi: PANICULÆ terminales (?), ramosissimæ, bracteate, 8-10-pollicares; ramis ramulisque alternis, angulatis, tenuiter cano-tomentosis, patentibus. FLORES pedicellati, in ramulis brevissimis fasciculato-conglomerati, per racemos dispositi, albi, magnitudine floris Cupaniæ tomentosæ, hermaphroditi masculis crebris intermixti. BRACTEÆ lineari-lanceolatae, cano-tomentosæ. CALYX pentaphyllus*, coloratus, externe pubescens, persistens; foliolis ellipticis, obtusis, concavis, membranaceis, subæqualibus. PETALA quinque, inter calycem et discum inserta, cum illius foliolis alternantia, unguiculata, tenuiter membranacea, latissime obovata, cucullata, margine villosa, alba, æqualia, calyce parum breviora. STAMINA octo, inter discum et ovarium inserta, inæqualia, calycem superantia. FILAMENTA libera, capillacea, villosa, apicem versus glabra. ANTHEÆ ellipticæ, apice obtusæ et emarginatæ, basi bilobæ, dorso affixæ, erectæ, glabræ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. DISCUS annularis in fundo floris, ovarium laxè cingens, carnosus, integer, undulatus, glaber, ellipticus. OVARIIUM oblongum, trigonum, sessile, hirsutopubescent, trilobulare; loculis monospermis; ovula elliptica, in fundo cavitatis insidentia, erecta, laevia, glabra; arillo eupuliformi. STYLUS brevis, triangularis, persistens. STIGMA trilobum; lobis obtusis, patulis. FRUCTUS desideratur.

3. CUPANIA LATIFOLIA. †

C. foliis pinnatis; foliolis quatuor, obovato-oblongis, profunde retusis, dentato-repandis, coriaceis, glabris, subtus in venis puberulis.

Crescit in insula fluminis Magdalene, Isla de Brugas dicta. † Floret Majo.

ARBORE 40-pedalis; ramulis junioribus teretiusculis, tenuiter fusciscenti-tomentosis. FOLIA alterna, petiolata, imparipinnata; foliola quatuor, alterna, petiolata, obovato-oblonga, apice profunde retusa, basi acuta et sæpe inæqualia, margine dentato-repanda, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis, nervo medio venisque subtus prominentibus, coriacea, glabra, nitida, subtus vix pallidiora inque venis tenuissime puberula; superiora 6 $\frac{1}{2}$ pollices longa, 32-33 lineas lata; inferiora minora, subquadrillicaria. PETIOLES basi incrassatus rhachisque teretiuscula, præsertim interne tenuissime fusciscenti-tomentosa; Rhachis adjecto petiolo tripollicaris. Petioli proprii 2-4 lineas longi, inferne paulo incrassati, interne tenuissime tomentosi. RACEMI axillares, solitarii, pedunculati, ramosi, bracteati, in apice ramulorum paniculato-dispositi (ex Bonpl.). Pedunculus, rami bractæque tenuissime fusciscenti-tomentosa. BRACTEÆ lineari-lanceolatae. FLORES pedicellati, fasciculato-conglomerati; in specimine nostro nondum aperti. CALYX pentaphyllus, externe tenuiter cano-tomentosus; foliolis ellipticis, obtusis, concavis, subæqualibus. PETALA quinque, inter calycem et discum imposita, unguiculata, cucullata, suborbicellata, villosa, æqualia. STAMINA octo, inter discum et ovarium inserta. FILAMENTA libera, villosa, apice glabra. ANTHEÆ ellipticæ, obtusæ, basi bifidæ, dorso affixæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter dehiscentes. DISCUS hypogæus, annularis, pilosus. OVARIIUM sessile, ovatum, hirsutum. STYLUS brevissimus (?). FRUCTUS desideratur.

Cupaniæ glabræ Swartz proxima videtur.

* Calyx tetraphyllus, petala quatuor ex Bonpl.

4. CUPANIA SCROBICULATA. †

C. foliis pinnatis; foliolis circiter octo, oblongis, retusis, remote et argute dentatis, submembranaceis, glabris, subtus in axillis venarum scrobiculatis.

Crescit prope Turbaco, alt. 190 hex. (Regno Novo-Granatensi.) † *Fructificat Aprili.*

Assen ramellis junioribus subangulatis, subsulcatis, glabriusculis. Folia alterna, petiolata, subparipinnata. Foliola circiter octo, petiolata, alterna aut subopposita, oblonga, apice rotundata et retusa, basi acuta, margine remote et argute dentata; reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominens; submembranacea, glabra, subtus vix pallidiora inque axillis venarum primariarum scrobiculata, scrobiculis oblongis, glabris; superiora 6-6½ pollices longa, 27-29 lineas lata; inferiora minora; infima 2½ pollices longa. Petiolus sesquipollicaris, basi incrassatus rhachisque teretiuscula, glabra. Rhachis adjecto petiolo subsesquipollicaris. Petioli proprii 2-3 lineas longi, incrassati, glabri. PASCULÆ terminales, ramosæ, in specimen nostro fructifera; ramis alternis, patentibus, angulatis, puberulo-hirtellis. Flores racemosi, polygami, masculis crebrioribus. Fæctes immaturi, pedicellati, pyriformi-turbinati, calyce persistente cincti, apice retusi et stylo coronati, trigoni, puberuli, triloculares, coriacei, loculicido-trivalves (?); loculis monospermis, intus glabris. Stylus in fructu subulatus. Stigma tripartitum, laciniis recurvatis. SEMIN. subrotunda; fundo loculi affixa, erecta, glabra, arillata; arillo cupuliformi.

Affinis Cupaniæ glabræ Sw.

SAPINDUS. LINN.

CALYX pentaphyllus, inæqualis, imbricatus. PETALA quatuor, unguiculata, esquamata, basi exteriori disci inserta, subæqualia. STAMINA octo, inter discum et ovarium inserta, inæqualia. Filamenta libera. Discus annularis, ovarium cingens, carnosus, undulato-pentagonus. OVARIIUM triloculare. STYLI tres, breves, crassiusculi, conniventes. DRUPÆ tres, coadunatae, 1 vel 2 sæpe abortientes, monopyrenæ; pyrenis osseis, bilocularibus; loculis monospermis².

Arbores foliis alternis, imparipinnatis. Paniculæ terminales, ramosissimæ. Flores albi.

¹ Loculo altero vacuo?

² Discrip. fructus ex Gærtner.

1. SAPINDUS SAPONARIA.

S. foliis pinnatis; foliolis 1-5-jugis, ovato-oblongis, acutis, glaberrimis; rhachi alata.

Sapindus Saponaria. *Linn. Sp. pl. ed. IV. 2. p. 468.*

Para-Para Cumanensium.

Crescit prope Bordones Cumanensium et ad ripam fluminis Amazonum, inter Tompenda et Chamaya, alt. 200 hex. ♀ Floret Augusto, Septembri.

Azosa procerrima; ramulis junioribus teretibus, subverrucosis, albidis, glabris; gemmis parvis, axillaribus, obtusis, hirsutis. Folia alterna, petiolata, abrupte pinnata. Foliola subopposita, 1-5-juga, sessilia, oblonga aut ovato-oblonga, acuta, subobliqua, basi acuta vel obtusa, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, glaberrima, lacte viridita et nitida, subtus vix pallidiora; terminalia 3½-4-pollicaria, 14-21 lineas lata; inferiora paulo minora. Paticolæ communis adjecta rhachi sexpollicaris et longior, glaber, teretiusculus, superne alatus; alis angustis, membranaceis, integerrimis. Rhachis glabra, apice mucronata; internodia 1½-2-pollicaria, alata; alis membranaceis, integerrimis, sesquilineam latis, inferne evanescentibus. Panicula terminales, ramosissimæ, breviter pedunculatæ, erectæ, oblongæ, bracteata, 6-7-pollicares; ramis ramolisque sparsis, patulis, teretiusculis, tenuissime hirsuto-tomentosis. Bractea parvæ, subulata, tenuissime tomentosa. Flores pedicellati, subconglomerati, magnitudine floris Sambuei nigra; pedicellis dimidiam lineam longis, teretibus, tenuissime hirsuto-tomentosis. Calyx pentaphyllus, basi puberulus, albo-virescens; foliolis ellipticis aut oblongis, apice rotundatis, concavis, membranaceis, inæqualibus; duobus exterioribus dimidio brevioribus. Petala quinque, basi exteriori disci inserta, subæqualia, unguiculata, ovata, obtusa, tenuiter membranacea, alba, margine villosa, calycem subæquantia. Stamina octo, inter discum et basim ovarii inserta, inæqualia, corollam paulo superantia. Filamenta capillacea, sericeo-villosa, libera. Anthera cordato-reniformes, obtusæ, basi bifidæ, dorso affixæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter latere debiscentes. Discus annularis ovarium cingens, carnosus, undulato-pentagonus, glaber. Ovarium parvum, sessile, trigonum, tricoccum, glabrum. Stylus tres, breves, crassiusculi, glabri, in conum approximati. Facies baud suppetunt: Bacca (Drupa ex Gartn.) tres, globosæ, cartilagineæ, monospermæ (monopyrenæ), una vel duæ sæpissime abortientes. Semina (nucæ) globosa, dura, nigra, elastica (ex Bonpl.).

MELICOCCA. LINN.

Flores polygami. Calyx quadripartitus, subæqualis, persistens. Petala quatuor, cum laciniis calycinis alternantia interque eas reflexa, æqualia, unguiculata, esquamata. Stamina octo, basi ovarii aut ejus rudimento circumposita, subæqualia. Filamenta libera. Discus hypogynus, orbicularis, integerrimus. Ovarium subbiloculare, dispermu; dissepimento valde

* Excludende sunt, contra sententiam Jussieu, M. paniculata, dentata et diversifolia Juss. et Schlechtner Wild.

incompleto. Ovula fundo cavitatis affixa. STYLUS brevissimus. STIGMA subpeltatum, magnum, utrinque in latus productum. BACCA corticosa, stylo coronata, unilocularis, mono-, rarissime di- (aut tri-?) sperma, subglobosa. SEMEN gelatinoso-baccatum; integumento exteriore (arillo?) pulposo, interiore chartaceo, fragili. (Gærtn.)

Arbores foliis alternis, abrupte pinnatis, Racemi in apice ramulorum. Flores albi.

1. MELI COCCA BIJUGA.

M. foliis pinnatis; foliolis bijugis, elliptico-oblongis, acutis, subcoriaceis, glabris; rhachi alata; racemis pauciculatis.

Melicocca bijuga Linn. (ex herb. Juss.) Sp. pl. ed. IV. 2. p. 330.

Melicocca carpoodea Juss. in Mem. du Mus. d'hist. nat. 3. p. 187. t. 4.

Mammon incolis.

Crescit prope Nueva Valencia, alt. 240 hex. (Provincia Caracasana.) b Floret Aprili.

ARBOR ramulis teretiusculis, striatis, fuscis, glabris; junioribus angulatis. FOLIA alterna, petiolata, abrupte pinnata. Foliola opposita, brevissime petiolata, bijuga, elliptico-oblonga, utrinque acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, glabra, late viridia, supra nitida, subtus vix pallidiora; superiora tripollicaria, 15-16 lineas lata; inferiora 2½-28 lineas longa, 11-13 lineas lata. PETIOLI canaliculati, glabri, dorso striati, nudi, 1½-2 pollicares; rhachis subpollicaris, semitereti-compressa, glabra, alata; alis angustissimis, glabris, inferne evanescentibus. PETIOLI proprii crassiusculi, compressi. RACEMI circiter quatuor in apice ramulorum paniculatum dispositi, erecti, pedunculati, subtripollicares; rhachi angulata, glabra. FLORES pedicellati, sparsi, magnitudine floris Rubis rubri, polygami, suaveolentes; pedicellis glabris, 1½-2 lineas longis, basi bractea minutissima subulata instructis. Flores masculi: CALYX quadripartitus, glaber; lacinulis subrotundo-ovatis, apice rotundatis, subaequalibus. PETALA quatuor, basi exteriori disci imposita, cum lacinulis calycinis alternantis interque eas reflexa, aequalia, brevissime unguiculata, obovato-subrotunda, fimbriato-elliptica, glabra, albida, calyce duplo longiora. STAMINA 8, rudimento ovarii circumposita, subaequalia, corollis paulo breviora. FILAMENTA libera, linearia, glabra. ANTHEAE ovatis, obtusae, basi cordato-bilobae, dorso affixae, biloculares, glabrae, longitudinaliter latere deliscentes. DISCUS orbicularis, depresso-planus, carnosus; integerrimus, rudimentum ovarii cingens, glaber. OVARII rudimentum tuberculiforme. Flores hermaphroditi in specimine nostro praeflorati: OVARII acutum, oblongum, leviter compressum, stigmate subsessili capitulo-depresso papilloso coronatum, ad basin calyce reflexo, disco patente staminibusque persistentibus cinctum, laeve, glabrum, uniloculare, pariete interiore notatum suturis duabus prominentibus oppositis (rudimentis dissepimenti); ovula duo, fundo loculi affixa, subobovata, compressa, inequalia, loculo multo breviora. FRUCTUS haud supplet.

Ex Gærtn.

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS V.

2. MELICOCCA OLIVÆFORMIS. †

M. foliis pinnatis; foliolis hijugis, magnis, ellipticis, acutis, coriaceis; rhachi nuda; pedunculis terminalibus, ramosis.

Mammon de Mico incolarum.

Crescit prope Turbaco Novo-Granatensium, alt. 200 hex. ♀ Fructificat Aprili.

ARBOR ramis teretiusculis (?), levibus, glabris. FOLIA petiolata, abrupte pinnata. Foliola petiolata, opposita, hijuga, elliptica, acuta, basi acutiuscula, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus valde prominentibus, coriacea, glabra, glaucescenti-viridia, supra nitidula, subtus vix pallidiora; superiora subsexpollicaria, tres pollices lata; inferiora minora, 4-4½ pollices longa. PERIOCI communis teretiusculus, striatus, glaber, basi inerassatus, 2½ pollices et longior; rhachis teretiuscula, nuda, glabra, sesquipollicaris. Petioli proprii crassiusculi, teretiusculi, glabri, interne subcanaliculati, tres lineas longi. FLORES haud suppetunt. PANICULA fructiferi subterminales (?), ramosi, 2-5- carpi. Favores breviter pedicellatus, ellipticus, stylo persistente mucronatus, calyce polyphylo suffultus, tuberculis minutissimis arcuissime scabratus, tenuissime hirtellus, novem lineas longus, unilocularis, monospermus. PERICARPIMUM tenue, crustaceum, siccum, fragile. SEMEN ovato-ellipticum, cavitatem fructus omnino replens, ovato-ellipticum, obtusius, tuberculis minutis conspersum, fuscum, glabrum, basi affixum, erectum. EPISPERMIMUM crustaceum, fragile. EMBRYO in specimine nostro carie destructum.

An integumentum, quod epispermium credidi, ad pericarpium attinet?

SECT. III. DODONÆACEÆ¹. Petala esquamata aut sæpius nulla. Ovarium tri-, rarissime biloculare; loculis dispermis. Embryo spiraliter convolutus. Arborea aut frutices. (An familia distincta?)

LLAGUNOA. RUIZ. et PAV.

Amirola Persoon.

FLORES monœci; masculi: CALYX quinquefidus, incisura infima profundiore. COROLLA nulla. STAMINA octo, centro floris imposita, pendula inter incisuram inferiorem; filamentis liberis. DISCUS hypogynus, suborbicularis, fundo calycis adnatus, subdimidiatus. OVARIIUM: rudimentum. Flores feminei cum masculis in iisdem pedunculis²: CALYX maris, per-

¹ Hujus sectionis est Kalmiastris.

² Ex Ruiz et Pav.

sistens. STAMINA: rudimenta. DISCUS nullus. OVARIIUM liberum, trigonum, triloculare; loculis dispermis. STYLUS 1, subulatus, trisulcatus. STIGMA obtusum. CAPSULA subgloboso-trigona, subtrilocca, trilocularis, loculicido-trivalvis; loculis abortu monospermis. SEMINA globosa, ossea, nitida, hilo parvo subrotundo notata. ENDOSPERMIUM nullum. EMBRYO spiraliter convolutus. RAMICULA extraria, hilum spectans.

Arbores. Folia alterna, simplicia (ternave? ex Ruiz et Pav.), dentato-serrata, membranacea. Pedunculi axillares, pauciflori.

1. LLAGUNOA PRUNIFOLIA. †

L. foliis ovato-ellipticis, argute dentatis, supra glabris, subtus hirtellis, nervo venisque hirtis-tomentosis.

Crescit prope Loxam, alt. 1060 hex. (Regno Novo-Granatensi) † Fructificat Augusto.

RAMULI teretiusculi, subverrucosi, hirti; juniores hirtis-tomentosi et canescentes. FOLIA alterna, petiolata, ovato-elliptica, acuta, basi rotundata, argute dentata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominulis, membranacea, supra viridia, glabra, in nervo medio hirta, subtus pallidiora, hirtella, nervo venisque primariis hirtis-tomentosis, bipollicaria, 15 lineas lata. PETIOLI 5-7 lineas longi; teretiusculi, interne canaliculati, hirtis-tomentosi, canescentes. STIPULAE nullae. FLORES haud vidi. PRAESCURSI axillares, monocarpi, folio duplo breviores, hirtis-tomentosi. CAPSULA calyce persistente suffulta, subglobosa, trigona, subtrilocca, hirtella, triloculares, loculicido-trivalves, magnitudine fructus Pruni spinosae. SEMINA matura haud suppetunt. Calyx in fructu hirtellus, quinquefidus; incisura inter lacinias duas inferiores profundior; lacinias oblongis, acutis, inaequalibus.

An a Llagunoa nitida Ruiz et Pav. diversa?

2. LLAGUNOA MOLLIS. †

L. foliis ellipticis, serratis, supra hirtellis, subtus molliter canescenti-tomentosis.

Crescit cum precedente? †

RAMULI teretes, laxes, molliter canescenti-tomentosi; juniores angulati. FOLIA alterna, petiolata, simplicia, elliptica, acuta, basi rotundata, serrata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, venis primariis approximatis subparallelis, membranacea, supra hirtella, viridia, in nervo medio tomentoso-hirta, subtus molliter canescenti-tomentosa, tripollicaria, 16-17 lineas lata. PETIOLI 7-9 lineas longi, teretiusculi, intus canaliculati, cano-tomentosi. STIPULAE nullae. PRAESCURSI axillares, solitarii, tomentosi; superiores masculi, simplices vel apice bifidi, 3-7-flori, petiolo breviores; inferiorum nonnulli feminei, in specimine nostro fructiferi et monocarpi. FLORES masculi breviter pedicellati, in specimine nostro nondum aperti; pedicellis basi bractea subulata instructis. CALYX quinquefidus, externe ferrugineo-

tomentosus; lacinis ovatis, acuminatis, subæqualibus; incisura inter lacinias duas inferiores profundior ipsaque igitur magis distantes, ergo calyx obliquus. Discus suborbicularis, parti superiori fundi calycis adnatus. Corolla nulla. Stamina octo, centro floris affixa. Antheræ ellipticæ, basi emarginatæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter dehiscentes. Pistilli rudimentum nullum (?). Capsula subglobosa, trigona, subtrilocæ, calyce persistente suffulta, magnitudine fructus Pruni spinosæ, fusca, hirta, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis cartilagineis; loculis dispermis (?). Semen (Tab. 443. fig. 1. 2.) basi axis centralis affixa, globosa, lævia, fusca, nigra, nitida, ossea, magnitudine pisi; hilo parvo, subrotundo. Axillus nullus. Epispermium crassum, osseum, durissimum, intus incubraua tenui ferruginea nitida, tardius solubili undique vestitum et, sicut in *Æsculo Hippocastano*, supra hilum, intra duplicem epispermii substantiam, foramine instructa pro radícula recipienda. Embryo semini conformis, spiraliter convolutus (fig. 3. 4.). Exospermium nullum. Cotyledones carnosæ, lineares, planiosculæ, subæquales, spiraliter convolutæ, albæ. Radicella magna, oblonga, obtusa, compressa, longitudine seminis, descendens, intra duplicem epispermii substantiam immersa et hilum spectans. Plumetam haud vidi.

Differt a præcedente, cui singillima, foliis majoribus, serratis, supra hirtellis, subtus canescenti-tomentosis.

DODONÆA. LINN.

Calyx tri-, tetra-, rarius pentaphyllus, subæqualis. Corolla nulla. Stamina 5-8, hypogyna; filamentis brevissimis; antheris crassis, tetragonis, arcuatis, basi affixis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Discus hypogynus nullus. Ovarium triquetrum, triloculare; loculis dispermis; ovula axi centrali medium versus affixa. Stylus erectus, trigonus aut compressus, apice bi-vel trilobus. Capsule membranaceæ, triquetræ, tri-, rarius bialatæ, tri-, rarius biloculares; valvis navicularibus, dorso alatis; dissepimentis cum alis alternantibus, axi centrali affixis. Semina subrotunda, tumide lenticularia, dura. Embryo spiraliter convolutus; radícula extraria, hilum spectans.

Frutices viscosi. Folia alterna, simplicia, integerrima. Flores racemosi, terminales et axillares, bracteati, pedicellati, hermaphroditi, interdum masculis intermixti vel dioeci.

1. DODONÆA VISCOSA.

D. resinoso-viscosa; foliis lanceolatis; capsulis trialatis.

Dodonæa viscosa Linn. Jacq. Am. p. 109. Sp. pl. ed. IV. 2. p. 343.

Varietas α. foliis acutis, subcoriaceis; racemia subramosis, corymbiformibus; calyce triphylo.

Varietas β. foliis acuminatis, coriaceis; racemis ramosis; calyce 4-5-phylo.

Varietas γ. foliis lanceolatis, acuminatis, subcoriaceis; pedunculis paucifloris; calyce tetraphyllo.

Crescit var. α et γ prope Guanajuato Mexicanorum, alt. 1100 hex., var. β frequentissime in ripa fluminis Rio Majo, alt. 1030 hex. (Regno Novo-Granatensi.) ♀ Floret Novembri.

Descriptio varietatis α:

Rami alterni, angulati, glabri, fusci; juniores punctulato-resinosi. Folia alterna, breviter petiolata, lanceolata, utrinque angustata, apice acuta, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, venis primariis valde approximatis, subparallelis, glabra, subcoriacea, utrinque resinoso-viscosa et nitentia, late viridia, subconcoloria, 2½-3-pollicaria, 6-7 lineas lata. Petioli subhemiteretes, resinosi. RACEMI in apice ramulorum, subramosi, corymbiformes, bracteati; bracteis linearibus, rhachi pedicellisque resinoso-viscosis. Flores longe pedicellati, sparsi, magnitudine floris masculi Humuli Lupuli, hermaphroditi masculis intermixti; pedicellis filiformibus, 3-5 lineas longis. CALYX triphyllus; foliolis ovato-ellipticis, acutiusculis, concavis, obsolete trinerviis, membranaceis, glabris, viridibus, subviscosis, subaequalibus, uno interdum latiore, bifido, persistentibus. COROLLA nulla. STAMINA 5-7, receptaculo inserta, longitudine calycis, aequalia. FILAMENTA brevissima, glabra. ANTHERE crasse, oblongo-tetragonae, arcuatae, basi affixae, erectae, aetate, hinc et inde sulco profundo notatae, glabrae, biloculares, longitudinaliter latere dehiscentes. DISCUS hypogynus nullus. OVARII sessile, obovato-oblongum, triquetrum, resinoso-viscosum, longitudine staminum; in floribus masculis minutum, sterile. STYLUS erectus, longitudine ovarii, trigonus, glaber, apice trilobus, lobis parvis, in floribus masculis rudimentarius. CAPSULAE subrotundae, triquetrae, trialatae, apice profunde emarginatae et stigmatibus coronatae, tenuiter membranaceae, calyce persistente suffultae, triloculares, trivalves, glabrae, fuscæ-purpurascens, 7-8 lineas longae; valvis navicularibus, carina in alam membranaceam latam rotundatam reticulatam ampliata; dissepimentis tenuissimis membranaceis, axi adnatis, cum alijs fructus alternantibus; axi persistente, triquetra; loculis dispersis. SEMINA axi medium versus affixa, superposita, in speciminibus nostris immatura, minuta.

Fructus interdum bialati, biloculares, bivalves.

Descriptio varietatis β:

Frutex biorygialis, ramosissimus; ramis alternis, angulatis, purpurascens-fuscis, resinoso-viscosis. Folia alterna, breviter petiolata, lanceolata, acuminata, basi valde angustata et in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, venis primariis valde approximatis, subtilibus, subcoriacea, utrinque glabra et viscosa, late viridia, subtua vix pallidiora, adjecto petiolo 2½-2½ pollices longa, 6-7 lineas lata. PETIOLUS viscosus, glaber. RACEMI in apice ramulorum ramosi, breves, bracteati, in specimine nostro fructiferi; pedicellis quatuor lineas longis, filiformibus, rhachi bracteisque viscosis. BRACTEAE lineares. CALYX in nonnullis persistentibus floribus masculis tetra- aut pentaphyllus, viscosus; foliolis oblongis, acutius-

culis, membranaceis, subconcavis, viridibus, subæqualibus, deciduis. STAMINA 6 aut 7, hypogyna, longitudine calycis. FILAMENTA brevia, glabra. ASTERÆ crassæ, oblongæ, tetragonæ, arcuata, basi affixæ, biloculares, hinc et inde sulco profundo notatæ, longitudinaliter latere debilescentes. OVARIVM ovatum, triangulare, puberulum, filamenta vix superans. STIGMATA 3, minuta. DISCUS nullus. CAPSULÆ subrotundæ, triquetra, trialaia, apice cordato-repandæ, et stigmatibus umbilicatæ, basi retusæ, membranaceæ, reticulato-venosæ, glabræ, viscosæ, nitentes, viræscenles, maturæ purpurascenles, 8-9 lineas latæ, triloculares, trivalves; valvis navicularibus, carina alatis; ala latæ, membranaceæ, rotundata; dissepimentis tenuissime membranaceis, cum alis alternantibus, axi centrali adnatæ, cum hæc persistentibus. SEMINA duo in quolibet loculo, axi medium versus et ope tuberculorum duorum affixa, superposita, in specimine nostro immatura, sublenticularia, lævia, glabra, nitida.

Differt a precedente nonnisi calycis structura et eo quod fructus apice minus profunde emarginati sint atque ibi magis distent.

Descriptio varietatis γ:

RAMI subangulati, fuscescentes, glabri; ramuli resinoso-viscosi. FOLIA alterna, breviter petiolata, lanceolata, acuminata, basi valde angustata et in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, venis primariis valde approximatis subparallelis subtilibus, subcoriaceis, glabra, viscosa, præsertim juniora, læte viridia, subconcoloria, adjecto petiolo 2-3-pollicaria, 7-8 lineas lata. PERIOCHI triangulares, glabri, viscosi. PROCECTI terminales, pauciflori, subviscosi, in specimine nostro fructiferi. CALYX in capsulis junioribus persistens, tardius deciduus, tetraphyllus, puberulus, viscosus; foliolis oblongis, acutis, æqualibus. CAPSULÆ pedicellatæ, pedicellis 2-2½ lineas longis subviscosis, subrotundæ, triquetra, trialaia, apice profunde emarginatæ, membranaceæ, reticulatæ, glabræ, subnitidæ, stramineo-flavidæ, 10 lineas latæ, triloculares, trivalves; valvis navicularibus, carina alatis; ala latæ, membranaceæ, rotundata; dissepimentis cum alis alternantibus, axi filiformi adnatæ, cum hæc persistentibus, tenuissime membranaceis; loculis dispersis. SEMINA axi centrali versus medium affixa, altero sæpe abortiente, subrotunda, turgide lenticularia, lævia, glabra, nigra, hinc, ubi affixa, tuberculo minuto carnosio notata, dura. INTRUMENTUM duplex; exterius testaceum, durum, fragile; interius tenuissime membranaceum, ferrugineum, embryonem undique artissime involvens. EMATTO cavitatem omnino replens, semini conformis, spiralliter convolutus. ENDOSPERMIUM nullum. COTYLEDONES longissimi, carnosæ, liocæres, spiralliter convoluti. RADICULA extraria, longæ, bilum spectans. PLENULAM baud vidi.

2. DODONÆA BIALATA. † Tab. CCCCXLII.

D. viscosæ; foliis lanceolatis, acutis; capsulis bialatis.

Crescit in arenosis maritimis, prope Camana. ♀ Floret et fructificat Septembri.

FACTEX tremosissimus; ramis alternis, teretibusculis, glabris, rimosis, fuscescentibus; ramulis angulatis, viscosis. FOLIA alterna, breviter petiolata, lanceolata, acuta, basi valde angustata et in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, venis primariis valde approximatis parallelis, subcoriaceis, glabra, viscosa, nitentia, læte viridia, subtus vix pallidiora, adjecto petiolo 1½, 3-pollicaria, 5-7 lineas lata. PERIOCHI glabri, viscosi. RACEMI terminales, subramosi, bracteati; bracteis pedicellisque glabris, viscosis. FLORES (fig. 1.) pedicellati, sparsi, magnitudine præcedentis; pedicellis filiformibus, 2-3 lineas longis; fructiferis 3-5 lineas longis; bracteis linearibus. CALYX tetraphyllus, puberulus, viridis, subviscosus; foliolis oblongis, obtusiusculis, trinerviis, patulis, subæqualibus.

COROLLA nulla. STAMINA (fig. 3. 4.) 5 aut 6, receptaculo inserta, calyce parvum breviora. FILAMENTA brevissima, glabra. ANTHERÆ magnæ, basi affixæ, erectæ, tetragonæ, subarcuata, acuto-submucronatæ, hinc et inde sulco longitudinali notatæ, glabræ. DISCUS hypogynus nullus. OVARIVM breviter stipitatum, obovato-ellipticum, compressum, resinoso-viscosum, longitudine staminum, biloculare (fig. 5.); loculi dispermi. STYLUS (fig. 2.) elongatus, erectus, linearis, compressus, apice bilobus, glaber, calycem duplo triplove superans; lobis stigmatibus acutiusculis, patulis. CAPSULÆ (fig. 6.) membranaceæ, obcordato-suborbiculatæ, compressæ, bialatæ, basi emarginatæ, glabræ, stramineo-flavescentes, biloculares, 7 lineas longæ, basi styli mucronatæ, viscosæ; valvæ naviculares, carina alata, alis rotundatis; discipimenta tenuiter membranacea, axi centrali filiformi adnata, eum alis alternantia; loculi dispermi. SEMINA lenticularia, axi medium versus affixa (fig. 7. 8.), altero sape abortiente, levia, glabra; in specimine nostro immatura.

HIPPOCRATEACEÆ. JUSS.

HIPPOCRATEA. LINN.

CALYX quinquefidus vel quinquelobus, persistens. PETALA 5, basi lata, inter discum et calycem inserta, æqualia, patentissima. STAMINA tria (interdum 4 vel 5), inter discum et ovarium aut rarius ipsi disco imposita, apice reflexa. FILAMENTA inferne dilatata, libera. ANTHERÆ subdidymæ, uniloculares, apice transverse dehiscentes. OVARIVM trigonum, disco hypogyno magis minusve immersum, triloculare; ovula 4 in quolibet loculo, axi centrali geminatim affixa. STYLUS brevissimus, crassus. STIGMA obtusum. DISCUS hypogynus, carnosus. CAPSULÆ tres, basi cohærentes, horizontaliter compressæ, patentes, uniloculares; bivalves; valvis carinatis. SEMINA hinc alata.

Arbores vel frutices scandentes. Folia opposita, integra, remote serrulata. Stipulæ duæ petiolares. Pedunculi axillares et terminales, dichotomi, multiflori, bracteati. Flores sæpius parvi et virescenti-albidi.

1. HIPPOCRATEA CELASTROIDES. †

II. volubilis; ramulis teretibus, glabris; foliis lanceolato-oblongis, acuto-cuspidatis, remote serrulatis; pedunculis dichotomis, glabris, multifloris, folio dimidio brevioribus; capsulis (junioribus) subrotundo-obovatis.

Crescit prope Venta del Estola Mexicanorum, alt. 450 hex. ♀ Floret Aprili.

FRUTEX volubilis; ramis oppositis; ramulis patentissimis, teretiusculis, glabris. Folia opposita, petiolata, lanceolato-oblonga, acuta, subcuspidata, basi in petiolum angustata, remote serrulata, reticulato-venosa, subcoriacea, glabra, subæoncoloria, 25-35 lineas longa, 8-11 lineas lata. PETIOLI 4 lineas longi, canaliculati, glabri, ad utramque basin stipula instructi. STIPULÆ minutissimæ, ovate, acuminato-subulata, ramulo adpressæ, caduæ. PEDUNCULI axillares solitarii oppositi, aut terminales gemini vel rarius terni, intermedio multo brevior, apice dichotomi, multiflori, glabri, folio duplo breviores, bracteati; ramis divaricatis, glabris. Bractææ ad dichotomias oppositæ, parvæ, ovate, ciliato-limbriatæ, glabræ. FLORES breviter pedicellati; minuti, terminales et laterales. CALYX planiusculus, quinquefidus, glaber, viridis;

lacinias subrotundo-ovatis, obtusiusculis, aequalibus, margine ciliato-fimbriatis. PETALA quinque, infra discum imposita, cum lacinias calycinis alternantia, elliptico-ovata, sessilia, apice rotundata, plana, patentia, aequalia, venosa, glabra, viridia, calyce triplo longiora. STAMINA tria, inter discum et ovarium imposita, cum angulis ovarii alternantia. FILAMENTA dilatata, glabra. ANTHERAE transverse ellipticae, basi affixae, uniloculares, apice transverse dehiscentes, flavidae, glabrae. DISCUS hypogynus annularis, carnosus. OVARIIUM disco immersum, trigonum, glabrum. STYLUS brevissimus, crassus. STIGMA simplex. CAPSULAE (juniores) basi coherentes, horizontaliter patulae, subrotundo-obovatae, apice rotundatae, planae, externe sulco longitudinali notatae, calyce, corolla staminibusque persistentibus suffultae. Seminula quatuor in qualibet capsula, gemina, apposita, fundo capsulae affixa (ergo ob positionem capsulae patentem axi centrali in ovario affixa), erecta, ovato-oblonga, compressa, parva.

2. HIPPOCRATEA ACAPULCENSIS. †

H. volubilis; ramis teretibus, verrucosis; foliis obovato-oblongis, brevissime cuspidatis, remote serrulatis; pedunculis dichotomis, multifloris, glabris, folium subaequantibus; capsulis obovatis.

Crescit prope Acapulco, ad litus maris Pacifici. (Regno Mexicano) 6 Floret Aprili.

FUTEX volubilis, ramosissimus; ramis oppositis, teretibus, verrucosis, cinerascens, glabris; ramulis levibus, viridibus. FOLIA opposita, petiolata, obovato-oblonga, brevissime cuspidata, basi cuneata, remote serrulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, coriacea, glabra, laete viridia, concoloria, 21-32 lineas longa, 11-15 lineas lata. PETIOLI semiteretes, glabri, 4 lineas longi. STIPULAE ad utrumque basin petioli, minuta, ovata, apice subcliniata et subulata, caducae. PEDUNCULI axillares solitarii oppositi, terminales gemini, apice dichotomi, multiflori, bracteati, glabri, folium longitudine subaequantibus; rami patuli, glabri; bracteae in qualibet dichotomia duabus, oppositis, parvis, ovatis, acutis, glabris. FLORES terminales, breviter pedicellati, minuti. CALYX quinquefidus, glaber; lacinias subrotundo-ovatis, obtusis, aequalibus. PETALA quinque, inter discum et calycem inserta, cum lacinias calycinis alternantia usque quintuplo longiora, basi lata, ovata, obtusa, plana, crassiuscula, patentissima, aequalia, viridia, glabra. STAMINA tria, inter discum et ovarium imposita, aequalia, cum angulis ovarii alternantia eique adpressa, apice reflexa. FILAMENTA lata, membranacea, libera, glabra. ANTHERAE transverse ellipticae, uniloculares, apice transverse dehiscentes, flavidae, glabrae. OVARIIUM trigonum, glabrum. STYLUS brevissimus, crassus, erectus. STIGMA obtusum. DISCUS hypogynus, urceolatus, carnosus, integerrimus. CAPSULAE (ex qualibet flore) ternae, basi connatae, apice horizontaliter patentibus, obovatae, rotundatae, compresso-planae, utraque sulco longitudinali leviter notatae, subaequales, uniloculares. Seminula quatuor in qualibet capsula ejusque fundo affixa, erecta, geminata apposita; tria minuta, abortientia (?); quartum majus, oblongum, basi exteriore ala membranacea productum.

3. HIPPOCRATEA OBCORDATA.

H. volubilis; ramulis teretibus, glabris; foliis lanceolato-oblongis, acutiusculis, remote serrulatis; pedunculis dichotomis, glabris, folio molto brevioribus; capsulis obcordatis.

Hippocratea obcordata Lam. ill. 28. f. 1. Vahl. enum. 2. p. 26.

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS V.

Hippocratea scandens Jacq. *Am.* 9. t. 9.

Crescit in Nova Hispania, prope Tasco, alt. 915 hex. b

FRUTEX volubilis; ramis teretibus, fuscis, glabris. FOLIA opposita, petiolata, lanceolato-oblonga, superne angustata et acutiuscula, basi cuneato-acuta, remote et obsolete serrulata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, nitidula, subtus vix pallidiora, 3-3½ pollices et longiora, 11-13 lineas lata. PETIOLI semiteretes, interne canaliculati, glabri, tres lineas longi. PEDUNCULI in ramulis terminales, gemini, apice dichotomi (?), multiflori, glabri, folio multo breviores. FLORES (a me haud visi) virides (ex Bonpl.). An vere *Hippocratea obcordata* Vahl.?

4. HIPPOCRATEA VERRUCOSA. †

II. scandens; ramis teretibus, verrucosis; foliis elliptico-oblongis, acutiusculis, remote serrulatis; pedunculis ramosissimo-dichotomis, multifloris, glabris, folium subæqualibus; capsulis obovatis.

Crescit inter Carthagenam de Indias et Cerro de la Popa. (Regno Novo-Granatensi.) b Floret Martio.

FRUTEX scandens; ramis teretibus, verrucosis, cinerascens, glabris, suboppositis, patentissimis. FOLIA opposita, petiolata, elliptico-oblonga, utrinque acutiuscula, margine obsolete et remote serrulata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, subconcoloria, 33-34 lineas longa, 15-16 lineas lata. PETIOLI 3 lineas longi, teretiusculi, interne obsolete canaliculati, glabri. PEDUNCULI axillares solitarii oppositi, et terminales gemini vel terni, ramosissimo-dichotomi, glabri, filiformes, bracteati, folium longitudine subæquantes; ramis divaricatis; bracteis oppositis, parvis, ovatis, acutis, glabris. FLORES pedicellati, terminales, parvi. CALYX quinquefidus, glaber; lacinii subrotundo-ovatis, acutiusculis, ciliato-fimbriatis. PETALA quinque, basi lata, ovata, obtusa, æqualia, glabra, patentissima, viridia. STAMINA tria, apice reflexa. FILAMENTA membranacea, inferne dilatata, glabra. ANTHEÆ transverse ellipticæ, uniloculares (?), apice transversim debilescentes. OVARIVM disco hypogyno impositum, trigonum, glabrum. STYLES breviter, erectus. STIGMA obtusum. CAPSULÆ terni, calyce persistente suffulta, obovata, compresso-planæ, uniloculares, bivalentes, coriacea, striato-nervosa, glabra, subæquipollicares, pollicem late, virides; valvis carinato-compressis, æqualibus. SEMINA (a me haud visa) sex in qualibet capsula, ipsius fundo affixa, minuta, subcordata, imbricata (Bonpl.).

5. HIPPOCRATEA ELLIPTICA. †

II. volubilis (?); ramulis quadrangularibus; foliis ellipticis, acutis, remote crenato-serrulatis; pedunculis tenuissime tomentosis, dichotomo-quadrifidis, folio brevioribus, ramulis floriferis abbreviatis; capsulis....

Crescit in Regno Mexicano, inter Tepecacuilco et Tasco, alt. 915 hex. b Floret Febre.

FRUTEX volubilis (?); ramulis oppositis, patentissimis, compresso-teretibus, lævibus, glabris, viridibus; junioribus quadrangularibus. FOLIA opposita, petiolata, elliptica, utrinque acuta, margine remote crenato-serrulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, subcoriacea, glabra, concoloria, 27-28 lineas longa, 14-15 lineas lata. PETIOLI canaliculati, glabri, 4-5 lineas longi. STIPULÆ petiolares, geminae, ovato-lanceolatae, parvæ, glabrae, deciduæ. PEDUNCULI axillares solitarii oppositi et terminales gemini, longitudine

foliorum, dichotomo-quadrifidi (his bifidi) ramique compresso-quadrangulares, tenuissime fuscescenti-tomentosi, patuli; ramuli floriferi abbreviati, alares fasciculato-congesti, laterales et terminales subracemosi. *Bractea* parva, ovata, acuta. *Flores* pedicellati, in ramulis subfasciculato-congesti, magnitudine floris *Ribis rubri*; pedicellis tenuissime fuscescenti-tomentosis, teretibus, lineam longis. *Calyx* parvus, planus, margine undulato-quinquelobus, glaber, persistens; lobis rotundatis, aequalibus. *Petala* quinque, infra basin disci imposita, cum lobis calycis alternantia, patentissima, aequalia, ovato-elliptica, acutiuscula, erassiuscula, basi lata, alba, glabra, calyce multo longiora, persistentia. *Stamina* tria, summo disco imposita. *Filamenta* brevissima, membranacea, glabra, persistentia. *Anthææ* subreniformes, subdidymæ, uniloculares, glabræ, flavidæ, apice transverse debiscentes. *Discus* hypogynus, magnus, crassus, valde elevatus, eorum truncatum referens, carnosus, subpentagonus, apicem versus subpapillosus, glaber, persistens. *Ovarium* disco immersum, tardius in apice emittens processus tres, cum staminibus alternantes, foliaceos, horizontaliter planos, rotundatos, carnosos, trilobulatus; ovula 4 in quolibet loculo ejusque basi affixa, erecta, minutissima, oblonga. *Stylus* erectus, longitudine staminum, glaber. *Stigma* obtusum. *Factus* haud supplet.

Differt ab *H. volubili* herb. *Juss.* (*H. ovata* Vahl.?) nonnisi petioli longioribus, pedunculis minus ramosis floribusque duplo majoribus.

6. HIPPOCRATEA EXCELSA. †

H. arborea; ramulis junioribus quadrangularibus; foliis elliptico-oblongis, acuminatis, undulato-crenatis; pedunculis bifidis, multifloris, pulverulento-hirtellis, folio triplo quadruplo brevioribus; floribus subtetrandris; capsulis....

Crescit inter Acapulco et urbem Mexici, prope Masatlan, alt. 650 hex. b Floret April.

Arbor procerrima; ramulis teretibus, lævibus, cinerascens-fuscescentibus, glabris; junioribus quadrangularibus, viridibus. *Folia* opposita, interdum subalterna, petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, acumine obtuso, basi acuta, margine undulato-crenata, reticulato-venosa, nervo subto prominente, coriacea, glabra, subto vix pallidiora, 36-38 lineas longa, 17-18 lineas lata. *Petioli* semiteretes, interne canaliculati, glabri, quatuor lineas longi. *Stipula* ad utramque petioli basin sessilis, parva, ovato-lanceolata, erecta, glabra, caduca. *Pedunculi* axillares solitarii oppositi et terminales gemini, pollicares, apice bifidi, multiflori, compressi, glabri; ramis patulis, puberulento-hirtellis, fuscescentibus. *Flores* pedicellati, subfasciculato-congesti, alares, laterales et terminales, magnitudine floris *Ribis alpini*; pedicellis teretibus, tenuissime hirtellis, 1-1 ½ lineam longis. *Bractea* parva, ovata, acuta, tenuissime hirtella. *Calyx* parvus, undulato-quinquelobus, pulvere tenuissimo fuscescente conspersus; lobis rotundatis, aequalibus. *Petala* quinque, inter calycem et discum inserta, ovato-oblonga, acutiuscula, basi lata, plana, patentissima, aequalia, crassiuscula, albo-viridia, externe pulvere tenuissimo fuscescente conspersa, calyce multoties longiora. *Stamina* quatuor, interdum quinque, inter discum et ovarium imposita, brevia, aequalia, cum angulis ovarii alternantia. *Filamenta* brevia, linearia, membranacea, glabra, libera. *Anthææ* didymæ, flavidæ, glabræ, nulloclulares, apice transversim debiscentes. *Discus* hypogynus magnus, valde elevatus, eorum truncatum referens, carnosus, glaber, apicem versus papillosus. *Ovarium* disco immersum, apice liberum, quadrangulare (interdum quinquangulare?), glabrum, quadri- (interdum quique?) loculare; ovula 4 (?) in quolibet loculo, ipsius fundo affixa, erecta. *Stylus* brevis, crassiusculus, erectus, longitudine staminum. *Stigma* obtusum. *Factus* desideratur.

ANTHODON. RUIZ et PAV.

CALYX planiusculus, quinquelobus; lobis rotundatis, duobus exterioribus minoribus. PETALA quinque, ovato-oblonga, basi lata, inæquilatera, argute subduplicato-dentata, crassiuscula, inæqualia, patentia. STAMINA tria, inter discum et ovarium inserta; filamentis inferne dilatatis. ANTHERÆ subdidymæ, uniloculares, apice transverse dehiscentes. OVARIUM trigonum, triloculare; ovula circiter 8 in quolibet loculo, axi centrali affixa, subtriseriaria. STYLUS brevissimus. SIGMA obsolete trilobum. DISCUS hypogynus annularis. FRUCTUS. . . .

Frutex volubilis. Folia opposita, integra, crenato-serrulata. Cymæ axillares et terminales; ramis dichotomis, bracteatis. Flores lutescentes.

1. ANTHODON DECUSSATUM. Tab. CCCCXLII.

Anthodon decussatum Ruiz et Pav. Flor. Peruv. 1. p. 45. t. 74. fig. 2.

Tonsella decussata Vahl. enum. 2. p. 30.

Crescit prope Angostura, in ripa Orinocensi, b Floret Julio.

FRUTEX volubilis; ramulis teretiusculis (?), glabris. FOLIA opposita, oblonga, subacuminata, basi acutiuscula, remote crenato-acuta, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, glabra, supranitida, subtus vix pallidiora, $4\frac{1}{2}$ pollices longa, 18-19 lineas lata. PERIOLI semiteretes, interne subcanaliculati, glabri, 4-5 lineas longi. STIPULÆ caducæ (?). CYMÆ axillares solitariae et terminales geminae, triradiatae, folio duplo triploque breviores; ramis dichotomis, divaricatis, glabris; pedunculo 10-12 lineas longo, teretiusculo, glabro; bracteis ad quamlibet dichotomiam duabus, oppositis, parvis, ovatis, acutis, glabris. FLORES (fig. 1. 2.) in ramulis terminales, solitarii, gemini vel terni, pedicellati, magnitudine floris *Eronymi europææ*; pedicellis 1-1 $\frac{1}{2}$ lineas longis, glabris. CALYX planiusculus, quinquelobus, glaber; lobis rotundatis, duobus exterioribus minoribus. PETALA (fig. 3.) quinque, externe sub disco inserta, ovato-oblonga, inæquilatera, obtusiuscula, argute dentata, basim versus duplicato-dentata, plana, crassiuscula, flavo-cinerascentia (ex Bonpl.), inæqualia, calyce multoties longiora, patentia. STAMINA (fig. 5. 6.) tria, inter discum et ovarium inserta, breviter, aequalia, pistillum longitudine haud superantia, apice reflexa. FILAMENTA membranacea, inferne dilatata, glabra. ANTHERÆ transverse ellipticae, subdidymæ, uniloculares, glabræ, basi affixæ, apice (extus spectante) transverse dehiscentes. OVARIUM sessile, conicum, trigonum, glabrum, apice in stylum brevissimum desinens, triloculare; ovula circiter 8 in quolibet loculo (fig. 7.), axi centrali affixa (fig. 8.), subtriseriaria, subovata, pressione mutua subangulata. SIGMA obsolete trilobum. DISCUS (fig. 4.): margo carnosus, undulato-trigonus, ovarium laxè cingens. FRUCTUS haud suppetit.

TRIGONIA. AUBL.

CALYX quinquepartitus, inaequalis, persistens. PETALA quinque, basi lata, inaequalia; superius latius, erectum, basi intus fovea simplici vel duplici excavatum; duo lateralia reflexa; duo inferiora in carinae modum connexa. STAMINA decem, interdum 5-11, nonnulla saepe sterilia, disco imposita; filamentis inferne connatis. ANTHÆ biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARII trigonum, triloculare; ovula crebra, axi centrali affixa. STYLUS 1. STIGMA obsolete trilobum. DISCUS hypogynus annularis. CAPSULA trigona, trilocularis, trivalvis: loculis polyspermis. SEMINA lanuginosa.

Frutices sarmentosi, volubiles. Folia opposita, integerrima. Stipulae duae, petiolares. Paniculae terminales vel racemi axillares terminalesque, paniculati, bracteati.

1. TRIGONIA SERICEA. †

T. foliis obovatis, subtus tomentoso-sericeis, argenteis.

Crescit in Andibus Quintuensiis; alt. 1500 hex. ♀ Floret et fructificat Octobri.

FRUTEX volubilis; ramulis subsexangulatis, tenuissime cano-tomentosis. Folia opposita, petiolata, obovata, acuta, subcuspidata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis necroque medio subtus prominentibus, subcoriacea, supra glabra, viridia et nitida; subtus argentea, tomentoso-sericea, nervis venisque primariis tardius glabris, 4-6-pollicaria, 26-38 lineas lata. PETIOLI feretiusculi, interne canaliculati, cano-tomentosi, tardius glabriusculi, basi dilatati, 7-8 lineas longi. STIPULA una ad utrumque latus petioli, ovato-lanceolata, cano-tomentosa, 2-3 lineas longa, erecta, caduca. PANICULA terminales, foliata, ramosae, 6-7-pollicares; ramis oppositis, patentissimis, teretibus, tenuiter cano-tomentosis; inferioribus 3-4-pollicaribus; ramulis sparsis, approximatis, abbreviatis. FLORES pedicellati, in apice ramulorum fasciculato-congesti, albo-virescentes, magnitudine praecedentis; pedicellis sericeo-tomentosis, albis, lineam longis, apice paulo incrassatis. BRACTEAE lineares, acutae, sericeo-tomentosae, albae, pedicellis subaequantibus sive longiores. CALYX quinquepartitus, externe albo-tomentosus, interne glaber et coloratus; lacinias oblongis, acutiusculis, patentibus, membranaceis, parum inaequalibus, tribus exterioribus, duabus interioribus minoribus. PETALA quinque, inter calycem et discum imposita, cum lacinias calycinis alternantia usque paulo breviora, inaequalia, glabra, alba, concava, apice rotundata, albidula, caduca; superius ovatum, basi latum et gibbum (fornicatum Bonpl.). interne supra basim, linea

semicirculari pilosa notatum; duo- lateralibus angustiora, obovata, basi euneata et subunguiculata; duo inferiora oblique elliptica, basi lata, medio plica notata. STAMINA septem, hinc annulo carnosio ovarium cingenti imposita, unilateralia, petalo superiori opposita, corolla breviora, ovario adpressa, erecta, lateralibus paulo breviora. FILAMENTA inferne membranacea et connata, apice libera et subulata. ANTHERÆ elliptico-oblongæ, utrinque obtusæ, basi affixæ, erectæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter dehiscentes, antheræ staminum exteriorum paulo minores. OVARIIUM sessile, ovato-ellipticum, hirsuto-villosum, basi annulo carnosio cinctum, trigonum, triloculare; ovula crebra, parieti centrali loculi affixa, subrotunda, minutissima. Annulus hypogynus, circularis, glaber, hinc abbreviatus, inde in filamenta desinens. STYLUS erectus, stamina subæquans, glaber. STIGMA depressum, peltatum, obsolete trilobum. CAPSULA ovata, trigona, acuta, calyce persistente suffulta, molliter sericeo-tomentosa, trilocularis, trivalvis; bipollicaris et longior; loculis polyspermis. SEMINA haud vidi.

Differt a *Trigooia villosa*, cui simillima, foliis majoribus, subtus sericis, argenteo-albis. Folia in *Trigooia villosa* sunt subtus mollissime villosa-tomentosa, fuscescentia et magis reticulata.

LACEPEDEA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX profunde quinquepartitus; laciniis ellipticis, concavis, inæqualibus. PETALA quinque, brevissime unguiculata, obovato-oblonga, patentia (?). STAMINA quinque, inter calycem et discum inserta, cum petalis alternantia, æqualia; filamentis liberis. ANTHERÆ biloculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARIIUM triloculare; ovula octo in quolibet loculo, axi centrali affixa, subbiseriata. STYLUS erectus, trisulcatus, tardius tripartibilis. STIGMA obsolete trilobum. DISCUS hypogynus annularis, undulato-decemlobus. FRUCTUS baccatus, ellipticus, apice (stylo tripartito) tricupidatus, trilocularis; loculis 2-3-spermis, duobus super obortientibus. SEMINA reniformia.

Arbor. Folia opposita, serrulata. Stipulæ duæ petiolares. Paniculæ terminales, bracteate. Flores pedicellati, albi, suaveolentes.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX profunde quinquepartitus; laciniis ellipticis, concavis, basi gibbis, deciduis, duabus exterioribus paulo brevioribus. PETALA quinque, inter calycem et discum inserta, cum laciniis calycinis alternantia, bre-

vissime unguiculata, obovato-oblonga, calyce vix longiora, decidua. STAMINA quinque, ibidem inserta, cum petalis alternantia, erecta, æqualia. FILAMENTA lineari-subulata, glabra, libera. ANTHERÆ ovato-ellipticæ, obtusæ, basi bifidæ, dorso affixæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. DISCUS hypogynus annularis, plicato-decemlobus, carnosus. OVARIIUM superum, sessile, ovato-conicum, decemsulcatum, triloculare; ovula 8 in quolibet loculo, angulo interiori longitudinaliter affixa, biserialia. STYLUS erectus, trisulcatus, tardius a basi ad apicem tripartibilis, nonnisi stigmate coherens. STIGMA obsolete trilobum. FRUCTUS baccatus, ellipticus, apice tricuspidatus, trilocularis; loculis duobus sæpissime vacuis. SEMINA 2-3 in quolibet loculo, reniformia.

HABITUS. Arbor. Folia opposita, serrulata. Stipulæ petiolares geminæ. Paniculæ terminales, ramosæ; ramis ramulisque oppositis, bracteatis. Flores pedicellati, albi.

AFFINITAS. Trigonæ affinis, sed satis distincta floris et fructus structura.

ETYMOLOGIA. Genus nuncupatum in honorem nobilissimi Comitis de Lacepede, de omnibus historiæ naturalis partibus, præsertim vero de Ichthyologia optime meriti, qui Buffonii præfulgentes labores continuavit, consiliis et benevolentia singulari scientiarum cultores et peregrinantes amplexus et amplecturus.

1. LACEPEDEA INSIGNIS. † Tab. CCCXLIV.

Crescit prope Xalapa Mexicanorum, alt. 670 hex. ♀ Floret Februario.

ARBORE bi- aut triorgyalis; ramis teretiussculis, rimosis, fuscis, glabris; ramulis imbricatis. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, acuminata, basi cuneata, remote et obsolete serrulata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, supra subnitida, subquadripollicaria, 16-18 lineas lata. PETIOLI canaliculati, glabri, 4-5 lineas longi, tardius pollicares aut sesquipollicares, transversim rimosi, apice incrassati et torti. STIPULÆ ad utramque petioli basim sessilis, parva, ovata, acuta, ramulo adpressa, fuscescens, glabra, decidua. PANICULÆ terminales, solitariae, pedunculatae, ramosæ; ramis ramulisque oppositis, glabris; bracteis ovato-oblongis, acutis, glabris, ciliatis, parvis. FLORES (fig. 1. 2.) pedicellati, magnitudine floris

Berberidis vulgaris, florem *Cratægi Oxycanthæ* redolentes; pedicellis glabris, 1-1½ lineas longis. CALYX quinquepartitus, glaber; lacinias (fig. 4.) ellipticis, obtusis, concavis, basi gibbis, quinqueerviis, glabris, albidis, margine fimbriato-subciliatis, inæqualibus, deciduis, duabus exterioribus paulo brevioribus. PETALA (fig. 5.) quinque, inter calycem et discum inserta, cum lacinias calycinis alternantia, brevissime unguiculata, obovato-oblonga, obtusa, trinerviis, membranacea, margine obsolete crenulata, glabra, calyce vix longiora, patentia (?), alba, decidua; in alabastro incumbentia. STAMINA (fig. 5.) quinque, ibidem inserta, cum petalis alternantia, erecta, æqualia, longitudine corollæ. FILAMENTA linearis-subulata, glabra, libera, in alabastro breviora (fig. 6. 7.), post aperturam floris corollam longitudine subæquantia (fig. 8.). ANTHERÆ ovato-ellipticæ, obtusæ, apice bifidæ, dorso affixæ, erectæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter interne dehiscences. DISCUS hypogynus (fig. 9.), annularis, plicato-decemlobus, carnosus; lobis abbreviato-ovatis, acutiusculis, erectis; alternis (staminibus oppositis) duplo latioribus. OVARIIUM liberum, sessile, ovato-conicum, longitudinaliter decemsulcatum, pilosum, triloculare; ovula octo in quolibet loculo, angulo interiori longitudinaliter affixa (fig. 11. 12.), biserialia. STYLUS (tres coherentes) erectus, triulcatus, glaber, stamina longitudine subæquans, tardius a basi ad apicem tripartibilis, nonnulli stigmate cohærens (fig. 10.). STIGMA obsolete trilobum. FAUCUS (fig. 13. 14. 15.) baccatus (ex Bonpl.), ellipticus, apice tricuspidatus, glaber, trilocularis, loculis duobus sæpissime vacuis, magnitudine pisii. SEMINA (a me haud visa) 2-3 in quolibet loculo, minuta, reniformia, dura (ex Bonpl.).

MALPIGHIACEÆ. JUSS.

MALPIGHIA. RICH.¹

Malpighiæ species AUCTORUM.

CALYX hemisphæricus, quinquefidus, sæpius externe glandulosus. PETALA quinque, unguiculata, orbiculato-reniformia, patentissima. STAMINA decem, hypogyna²; filamentis inferne connatis. OVARIVM triloculare; ovulo 1 in quolibet loculo, pendulo. STYLII tres. STIGMATA crassiuscula; truncata aut subuncinata. DISCUS hypogynus nullus. DRUPA cerasiformis, tri- (aut rarius tetra-) pyrena; pyrenis monospermis.

Frutices, rarius arbores. Folia opposita, rarissime terna, integerrima aut dentato-spinosa; petiolis bistipulaceis (semper?). UMBELLÆ axillares, bracteis involucreatæ, bi-multifloræ, rarius flores solitarii. Pedunculi proprii supra basim bibracteolati (semper?). COROLLÆ sæpe purpureæ aut rosææ.

I. MALPIGHIA CUBENSIS. †

M. foliis oblongo-lanceolatis, submucronatis, basi rotundatis, integerrimis, supra nitidis, subtus adpresso-setosis; setis geminis, divergentibus.

Crescit prope Havana et Regla. (Insula Cuba.) †

RAMI suboppositi, teretes, rugulosi, fuscæscetes; ramuli pilosiusculi. FOLIA opposita, brevissime petiolata, oblongo-lanceolata, acuta et submucronata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, subcoriacea, supra glabra, late viridia et nitida, subtus pallida setisque magis minusve crebris, adpressis, medio affixis³, utrinque subulato-pungentibus, cum margine folii parallelis conspersa, 14-16 lineas longa, 3 ÷ 4 lineas lata. FLORES et FRUCTUS desiderantur.

Malpighiæ angustifoliæ Linn. valde affinis.

¹ Hujus generis sunt: M. glabra, puniceifolia, urens, coccifera, aquifolia Linn. et M. hirsuta Poir. (M. puniceifolia Cav.). Dubito hujus generis esse Malpighiam tuberculatam Jacq. Schomb. 1. t. 104. Est arbuscula foliis integerrimis; floribus axillaribus, racemosis, flavis; bacca rubris, trispermis. Stylorum numerum Jacquinus indicare neglexit.

² In Malpighia coccifera et puniceifolia a me vixit et ita: stamina hypogynæ, filamenta inferne connata, tubus staminis inferne calici eductus, petala inter calycem et stamina inserta.

³ Rectius setæ geminae divergentes.

SPECIES DUBIE.

2. MALPIGHIA OBOVATA. †

M. foliis obovatis, acutis, cordatis, integerrimis, coriaceis, supra nitidis, subtus puberulis; umbellis axillaribus, geminis, quadrifloris.

Crescit in ripa fluminis Magdalenzæ, prope Nares. h Floret Junio.

Arbor ramulis sexangularibus, verruculosis, glabris, fuscis; junioribus teretibus, argenteo-sericeis. Folia opposita, breviter petiolata, obovata, acuta, basi angustata et cordata, lobis rotundatis, integerrimis, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, in junioribus subtus argenteo-sericeis, coriacea, supra subglabra, satiate viridia et nitida, subtus puberula et pallidiora, $5\frac{1}{2}$ -pollicaria, $2\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ lineas lata, basi exteriori biglandulosa; glandulis subrotundis, convexis, pubescentibus, utrique basi nervi medii insertis. PETIOLI incrassati, interne canaliculati, sericei, 3 lineas longi. STIPULE axillares, geminæ, lineari-subulata, arcuato-reflexæ, petiolo duplo breviores, pubescentes. UMBELLE axillares, geminæ, breviter pedunculatæ, quadrifloræ, follo triplo quadruplo breviores. PEDUNCULI 2-3 lineas longi, sericei, basi bibracteati; bracteis ovatis, acutis, oppositis, inferne connatis, concavis, sericeis, pedunculo duplo brevioribus. FLORES longe pedicellati, magnitudine floris Potentillæ vernæ; pedicelli filiformes, 9 - 10 lineas longi, sericei, erecti, basi bracteis crebris parvis ovatis sericeis involucri. CALYX quinquepartitus, eglandulosus; lacinis ovatis, obtusis, planis, aequalibus, erectis, sericeis. PETALA quinque, longe unguiculata, patentia, glabra, flava; quintum (interius ante apertionem floris) minus, lamina margine fimbriata; lamina reliquorum subrotunda, concava, margine subcrenulata. STAMINA decem, hypogyna, æqualia, calycem duplo superantia. FILAMENTA subulata, inferne membranacea et ovario adnata, glabra. ANTHERÆ reniformes, compressiusculæ, apice emarginatæ, dorso affixæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter dehiscentes. OVARIA parvum, fundo piloso calycis immersum, trilobulæ; ovulo 1 in quolibet loculo, pendulo, reflexo-uncinato, subrotundo. Squamula (?) quinque minuta orbiculata hirsuta inter stamina et ovarium, cum lacinis calycinis alternantes. STYL 3, lineares, patuli, glabri, longitudine staminum. STIGMATA subcapitato-depressa. FRUCTUS mihi ignotus.

An generis distincti ob squamulas hypogynas?

5. MALPIGHIA TERNIFOLIA. †

M. foliis ternis, oblongo-lanceolatis, acutis, basi rotundatis, integerrimis, supra pilosiusculis, nitidis, subtus mollior hirsuto-tomentosis; umbellis axillaribus, compositis, 3-4-radiatis, multifloris.

Crescit prope Pandi Novogranatensium, alt. 517 hex. h Floret Septembri.

Arbor ramis trigonalibus, hirsutis, cinerascensibus, glabris; ramulis ternis, patentissimis, triangularibus, tomentoso-hirsutis, canis. Folia ternia, petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, inferne angustata, basi rotundata, margine integerrima, hinc inde glandulis minutis obsita, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis, nervoque medio subtus prominentibus, subcoriacea, supra pilis geminis conspersa, satiate viridia et nitida, subtus mollior hirsuto-tomentosa, præsertim in nervo et venis, canescentia, $5\frac{1}{2}$ - $5\frac{1}{2}$ pollices longa, $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ pollices lata. PETIOLI quatuor lineas longi, apice biglandulosi, canescenti-tomentosi, medio instructi appendice (duplici?)

¹ Bonplandius primo arborem eam notavit (in mus.), que verba postea inducta in fruticem scandentem transformavit.

subulata, tomentosa, duas lineas longa; glandulis utrique apici petioli insidentibus, orbiculatis, sessilibus, planis, glabris. Umbellæ compositæ, axillares, solitariae et geminae, breviter pedunculatae, tri- vel quadri-radiatae, foliis quadruplo quintuplo breviores; radii breves, patuli, subaequales, apice incrassati et pluriflori, medium versus uni-, bi-vel ebractati, 2-3 lineas longi pedunculusque communis birta-tomentosi et incani; bracteis parvis, ovatis, acutis, adpressis, pilosis. Pedunculus communis tres lineas longus, apice bi-vel tribracteatus; bractes ovatae, acutae, pilosae, radiis adpressae liaque multo breviores. Flores longe pedicellati, magnitudine praecedentis; pedicellis filiformibus, subretrosum pilosis, basi bracteis (tribracteatis?), subpollicaribus; bracteis subrotundis vel subrotundo-ovatis, obtusis, adpresso-pilosis, dimidiam lineam longis. CALYX subhemisphaericus, quinquepartitus, adpresso-pilosus; laciniis ovatis, acutiusculis, quatuor basi exteriori biglandulosis, quinto eglanduloso; glandulis subrotundo-ellipticis, carnosis, glabris, liberis. PETALA quinquae, hypogyna, longe unguiculata, subrotunda, concava, flava, glabra, duo interiora reliquis minorâ, patentissima. STAMINA decem, hypogyna, calyceâ superantia; alterna breviora. FILAMENTA subulata, glabra, inferne membranacea et connata. ANTHRAE reniformes, apice emarginata, dorso affixae, biloculares, glabra, longitudinaliter dehiscences. OVARIIUM subrotundo-triquetrum, tricoccum, hirsutum, triloculare, tripartibile; ovulum 1 in quolibet loculo, pendulum, uncinato-reflexum. STYLII 3, erecti, glabri. STIGMATA paulo dilatata et truncata, externe in apicem subuncinatum desinentia. FRUCTUS desideratur.

Praecedenti habitu similima et verisimiliter congener. An Banisteria species?

BYRSONIMA. RICH¹.

Malpighiae species Auct.

CALYX hemisphaericus, quinquefidus, sarpissime extus decemglandulosus. PETALA quinque, unguiculata, orbiculato-reniformia, inaequalia, patentissima. STAMINA decem, hypogyna; filamentis ima basi cohaerentibus (?). OVARIIUM triloculare; ovulo 1 in quolibet loculo, pendulo. STYLII tres. STIGMATA subulata. DISCUS hypogynus nullus. DRUPA nuce triloculari; loculis monospermis.

Arbores (Americae aequinoctialis) foliis oppositis, integerrimis. Stipulae axillares. Racemi terminales, simplices vel ramosi. Flores pedicellati, pedicellis basi bracteatis, flavi, crocei, rarius albi.

¹ Hujus generis sunt: *M. cranifolia* Aubl., *M. Moureila* Aubl., *M. spicata* Cav., *M. altissima* Aubl., *M. verbascifolia* Aubl., *M. lucida* Sw., *M. coriacea* Sw. et *M. rufa* Poir.

1. BYRSONIMA COCCOLOBÆFOLIA. †

B. ramulis foliisque glabris, sessilibus, subrotundo-ovatis, obtusis, obsolete cordatis; racemis simplicibus; calycibus glabriusculis, 10-glandulosi.

Crescit in aridis prope Villa de Cura, alt. 270 hex. (Prov. Caracasana.) † Floret Martio.

Arbor ramulis teretibus, lavis, glabris; junioribus cinerascens. Folia opposita, sessilia, subrotunda aut subrotundo-ovata, obtusa aut apice rotundata, basi obsolete cordata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis utrinque prominulis, coriacea, utrinque glabra, supra satiate viridia, subtus pallidiora, $3\frac{1}{2}$ -4-pollicaria, 3 pollices lata. STIPULÆ axillares, solitariae, valde abbreviatæ, basi nervi medi adnatae, cum folio deciduæ. RACEMI terminales, solitarii, erecti, pedunculati, subquinquepollicares. PEDUNCULUS teretiusculus, 9-10 lineas longus, glaber. RHAEBIS angulata, tomento ferrugineo solubili præsertim superne obsita. FLORES pedicellati, sparsi, magnitudinis floris Cratægi Oxyacanthæ. Pedicelli 2-2 $\frac{1}{2}$ lineas longi, teretes, ferrugineo-tomentosi, basi tribracteati; bracteis oblongo-lanceolatis, acutis, puberulis, pedicello duplo brevioribus, persistentibus. CALYX hemisphæricus, decemglandulosus, limbo quinquefidus, glabriusculus; glandulis coæquantis, apice liberis, obtusis; lacinii ovatis, apice rotundatis, æqualibus, erectis. PETALA quinque, longe unguiculata, reniformia, concava, alba, glabra, subqualia, patentissimo-reflexa. STAMINA decem, subæqualia, lacinias calycinas superantia. FILAMENTA subulata, basi pilis longis ferrugineis instructa, antheris duplo breviora. ANTHERÆ lineari-oblongæ, acutiusculæ, basi emarginatæ et supra basin affixæ, erectæ, interne pilis adpressis obsitæ, externæ glabræ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARIIUM parvum, glabrum, pilis ferrugineis cinctum, trilobulare; loculis monospermis; ovulum ovatum, compressum, pendulum. STILI 3, stamina æquantés, filiformes, glabri. STIGMATA subulata, recurvato-dirmata. FRUCTUS mihi ignotus.

2. BYRSONIMA RHOPALÆFOLIA. †

B. foliis ellipticis, obtusiusculis, basi rotundatis, complicatis, glabris; junioribus subtus, ramulis calycibusque ferrugineo-tomentosis, 10-glandulosi; racemis simplicibus.

Crescit locis calidis prope Quetepe et Barbula, alt. 200 hex. (Provinciis Cumanensi et Caracasana.) † Floret Septembri.

Arbor 20-pedalis; ramulis teretibus, rugulosis; junioribus sericeo-tomentosis, ferrugineis. Folia opposita, petiolata, elliptica, obtusiuscula, basi rotundata, complicata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, supra glabra, satiate viridia et nitida, nervo venisque primariis ferrugineo-tomentosis, subtus tomento tenui ferrugineo solubili obducta, tardius glabra, $3\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$ pollices longa, 2 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ pollices lata. PETIOLI 6-7 lineas longi, semiteretes, ferrugineo-tomentosi. STIPULÆ axillares, solitariae, ovatae, acutæ, externæ tomentosæ, basi petiolo adnatæ, cum folio deciduæ, duas lineas longæ. RACEMI terminales, solitarii, erecti, breviter pedunculati, tripollicares et longiores. FLORES pedicellati, sparsi; pedicellis tres lineas longis, teretibus, pedunculo rhæbique ferrugineo-tomentosis. BRACTEÆ oblongo-lanceolatae, externæ tomentosæ, lineam longæ. CALYX hemisphæricus, decemglandulosus, externæ ferrugineo-tomentosus; glandulis glabris, connatis; lacinii ovatis, obtusis, æqualibus. PETALA generis; in specimine nostro caduca. STAMINA decem, calycem superantia. FILAMENTA linearia, basi ferrugineo-villosa. ANTHERÆ lineari-oblongæ, interne pilosiusculæ, supra basin affixæ, erectæ; biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARIIUM ovato-subglobosum, glabrum, trilobulare; ovulum 1, pendulum, uncinato-reflexum, ovatum. STILI 3, filiformes, glabri. STIGMATA simplicia. FRUCTUS desideratur.

3. BYRSONIMA CRASSIFOLIA.

B. foliis subrotundo-ellipticis, breviter acuminatis, basi cuneatis, supra glabris, subtus, ramulis calyceisque incano-tomentosis, 10-glandulosis; racemis simplicibus.

Malpighia crassifolia Linn. (auct. Willd.) Aubl. *Guyan.* 1. p. 457. t. 182?

Crescit in aridis prope Villa de Cura et Carichana Orinocensium, alt. 30-270 hex. Floret Mayo.

Azara ramosissima; ramis fragilibus, teretibus; ramulis canescenti-tomentosis. Folia opposita, petiolata, subrotundo-elliptica, breviter acuminata, basi cuneata et in petiolum decurrença, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, coriacea, supra glabrescens, viridia et nitida, juniora pubescentia, subtus tomento tenui incano solubili oblecta, 4-4½ pollices longa, 30-3½ lineas lata. PETIOLI 4-5 lineas longi, semiteretes, cano-tomentosi. STIPULÆ axillares, solitariae, ovato-lanceolatae, erectae, externe fusco-tomentosae, petiolo dimidio breviores, persistentes. RACEMI terminales, solitarii, erecti, pedunculati, quadri-aut quinquepollicares. PANICULÆ rhachisque angulata, cano-tomentosa. FLORES pedicellati, superne sparsi, inferne subfasciculato-congesti, magnitudine floris Cratægi Oxyacanthae; pedicellis 4-5 lineas longis, fuscescenti-tomentosis. BRACTEÆ ovatae, lanceolatae, externe fusco-tomentosae, vix lineam longae, caducae. CALYX hemisphaericus, quinquefidus, externe canescenti-tomentosus; tubus glandulis decem oblongis glabris connatis undique oblectus; laciniae ovatae, obtusae, aequales, effectae. COROLLÆ pentapetala, glabra, flava; petala longe unguiculata, patenti-reflexa, reniformia, concava, integra, quinto (interiore) duplo triplore minore. STAMINA decem, subaequalia. FILAMENTA linearia, libera, glabra, basi pilis longis rufa instructa, antheris paulo breviora. ANTHERÆ oblongae, basi bifidae, supra basin affixae, erectae, apice acutiusculum, glabrum, biloculares; loculi connexivo crasso longitudinaliter interne adnati, longitudinaliter dehiscentes. OVARIIUM subrotundo-ovatum, sericeo-pilosum, triloculare; loculis monospermis. STILI tres, filiformes, glabri, stamina aequantes. STIGMATA subulata. PACTES haud suppetit.

4. BYRSONIMA MONTANA. †

B. ramulis tomentoso-hirtis; foliis elliptico-oblongis, utrinque acutis, supra glabris, subtus pubescentibus; racemis ramosis; calycibus ferrugineo-tomentosis, 10-glandulosis.

Crescit in monte Cocollar Cumanensium, alt. 400 hex. Floret Septembri.

Azara 20-pedalis; ramulis striato-angulatis, fuscis, glabresculis; junioribus tomentoso-hirtis, fuscescentibus. Folia opposita, petiolata, elliptico-oblonga, utrinque acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominulis, coriacea, supra glabra, satiate viridia et nitida, subtus pubescentia et pallidiora, pube solubili, subquadripollicaria, 21-22 lineas lata. PETIOLI 3-4 lineas longi, semiteretes, pubescentes. STIPULÆ axillares, ovatae, acutae, externe hirsutae, petiolo triplo breviores. PANICULÆ terminales, erectae, solitariae, simplices, pedunculatae, quadripollicares; ramulis oppositis, valde abbreviatis, remotis; pedunculo rhachique fuscescenti-pubescentibus. FLORES pedicellati, magnitudine praecedentis; pedicellis 3-4 lineas longis, teretibus, ferrugineo-tomentosis, basi bracteatis; bractea ovata, acuminata, externe tomentosa, vix lineam longa. CALYX hemisphaericus, decemglandulosus, externe ferrugineo-tomentosus, limbo quinquefidus; glandulis oblongis, glabris, connatis; laciniae ovatis, obtusis, aequalibus, erectis. PETALA quinque, longe unguiculata, subrotundo-reniformia, concava, margine irregu-

lariter lacinulata, flava, glabra, inæqualia, quinto (interiore) multo minore, patentissima. STAMINA decem, calycem superantia. FILAMENTA subulata, basi ferrugineo-villosa. ANTHERÆ lineari-oblongæ, supra basin affixæ, erectæ, interne puberula, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARIIUM ovatum, glabrum, triloculare; loculis monospermis. STYLII 3, lineares, glabri, stamina æquantēs. STIGMATA subulata. FRUCTUS desideratur.

5. BYRSONIMA LAURIFOLIA. †

B. ramulis tomentoso-hirsutis; foliis ovato-oblongis, apice angustatis, basi cuneatis, subcomplicatis, supra puberulis, subtus tomentoso-pubescentibus et incanis; racemis simplicibus; calycibus sericeo-villosis, 10-glandulosis.

Crescit in Ebanis de Cumana, prope Alto del Pyrital. † Floret Martio.

RAMULI compressiusculo-sexangulati, tomentoso-hirsuti, fuscescentes. FOLIA opposita, petiolata, oblonga et ovata, apice angustata et acutiuscula, basi cuneata et in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, coriacea, subcomplicata, supra puberula, satiate viridia et subnitida, nervo medio tomentoso, subtus tomentoso-pubescentia et incana, 5-6-pollicaria, 22-52 lineas lata. PETIOLI semiteretes, basi incrassati, hirsuto-pubescentes, 3-6 lineas longi. STIPULÆ axillares, solitariae, ovatae, acutae, externe hirsutae, erectae, petiolo triplo quadruplo breviores. RACEMI terminales, solitarii, pedunculati, erecti, 2½-4-pollicares; pedunculo subsesquipollicari, compresso, rhacisque ferrugineo-hirsutis. FLORES sparsi, pedicellati; in speciminibus nostris nondum aperti; pedicellis sesquipollicaribus, hirsutis, basi bracteatis; bractea lanceolata, externe hirsuta, pedicello brevior, caduca. CALYX hemisphaericus, quinquefidus, sericeo-villosus, basi glandulis decem, geminatum connatis, oblongis, glabris cinctus; lacinii ovato-oblongis, acutiusculis, planis, æqualibus, erectis, interne glabris. PETALA quinque, longe unguiculata, subgeniformia, concava, glabra, margine lacinulata; quinto (interiore) minore, margine fimbriato. STAMINA decem, æqualia. FILAMENTA breviter, glabra. ANTHERÆ oblongo-lineares, obtusae, basi bifido-sagittatae ibique affixae, erectae, glabrae, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARIIUM conicum, pubescens, fundo hirsuto calycis semiimmersum. STYLII 3, filiformi-subulati, glabri. STIGMATA subulata. FRUCTUS haud suppetunt.

Byrsonima verbascofolia affinis.

6. BYRSONIMA CHRYSOPHYLLA. †

B. ramulis aureo-sericeis; foliis oblongis, breviter acuminatis, basi acutis, margine subundulatis et revolutis, supra glabris, subtus sericeo-tomentosis et aureo-ferrugineis; racemis simplicibus; calycibus ferrugineo-pilosis, eglandulosis.

Malpighia Mourcila herb. Mus. Paris. nec Aubl.

Chaparro incolarum.

Crescit prope S. Carlos del Rio Negro, alt. 130 hex. (Misiones del Orinoco). † Floret Junio.

ARBORE ramulis teretibus, lvisibus, aureo-sericeis. FOLIA opposita, breviter petiolata, oblonga, breviter acuminata, basi cuneato-acuta, margine integerrima, revoluta et subundulata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, supra nigro-viridia, glabra, subnitida, subtus

sericeo-tomentosa et aureo-ferruginea, $4\frac{1}{2}$ -5-pollicaria, circiter 3 pollices lata. PETIOLI 2-3 lineas longi, semiteretes, sericeo-tomentosi. STIPULÆ axillares, solitariae, ovatae, acutae, petiolo duplo breviores ipsique adnatae. RACEMI terminales, solitarii, erecti, pedunculati, 5-6-pollicares; pedunculo pollicari rhachique ferrugineo-tomentosis. FLORES subfasciculati, pedicellati, magnitudine floris Pruni domesticæ; pedicellis $4\frac{1}{2}$ lineas longis, recurvatis, teretibus, ferrugineo-tomentosis. BRACTEÆ ovato-lanceolatae, acutae, lineam longam, dorso tomentosae, caducae. CALYX quinquefidus, externe ferrugineo-pilosus, persistens, eglandulosus; lacinii abbreviato-ovatis, obtusis, aequalibus, erectis. PETALA quinque, longe unguiculata, reniformia, margine irregulariter fissis, concava, flava, glabra, patent-reflexa, duobus exterioribus majoribus. STAMINA decem, aequalia. FILAMENTA breviter, compressa, glabra. ANTHERÆ lineares, semiteretes, obtusae, basi affixae, erectae, externe glabrae, interne inter loculos pilis aureis adpressis obaltæ, biloculares, longitudinaliter interne debiscentes. OVARIUM ovatum, glabrum, fundo piloso calycis insertum, triloculare; ovulo 1 in quolibet loculo, elliptico, acuto, compresso, pendulo. STYLUS 3, filiformes, glabri, stamina longitudine aequantes. STRIGATA subulata. DAWPA (a me haud visa) ovata, carnosa, nocem trilocularem includens; loculis monospermis (ex Bonpl.).

Differt a *M. Moureila* praesertim calycibus eglandulosis, foliis subtus sericeo-tomentosis et aureo-ferrugineis.

7. BYRSONIMA FERRUGINEA. † Tab. CCCCXLVI.

B. foliis obovato-subrotundis, brevissime acuminatis, basi cuneatis, supra molliter pubescenti-hirtellis, subtus, ramulis calycibusque ferrugineo-tomentosis, 10-glandulosis; racemis simplicibus.

Crescit in sylvis Orinocensibus. b Floret Mayo.

ARBOR (?) ramulis subangulatis, ferrugineo-tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, obovato-subrotunda, juniora oblonga aut obovato-oblonga, brevissime acuminata, basi cuneata, integerrima, subconcaeva (semper?), reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis utriusque prominulis, coriaceae, supra molliter pubescenti-hirtella et viridia, subtus ferrugineo-tomentosa, tomento solubili, 3-3 $\frac{1}{2}$ pollices longa, 2-2 $\frac{1}{2}$ pollices lata. PETIOLI teretes, laeves, ferrugineo-tomentosi, semipollicares. STIPULÆ axillares, solitariae, ovatae, acutae, externe tomentosae, basi petiolo adnatæ, cum folio deciduæ, duas lineas longae. RACEMI terminales, solitarii, erecti, 4-5 $\frac{1}{2}$ pollices longi. PEDUNCULUS teretiusculus, $\frac{1}{2}$ -1-pollicaris rhachique ferrugineo-tomentosa. FLORES (fig. 1.) pedicellati, sparsi, solitarii aut gemini, magnitudine praecedentis; pedicellis tres lineas longis, ferrugineo-tomentosis, basi bracteatis; bracteis ovato-lanceolatis, externe ferrugineo-tomentosis, lineam longis, deciduis. CALYX hemisphaericus, externe tenuiter ferrugineo-tomentosus, decumglandulosus, limbo quinquefidus; glandulis oblongis, scariosis, inflatis, glabris, geminatim approximatis; lacinii ovatis, apice rotundatis, aequalibus, erectis. PETALA quinque, longe unguiculata, flava (?), glabra, orbiculari-reniformia, concava, inaequalia, quinto multo minori, planiusculo et margine crenato-undulato, patentissima. STAMINA (fig. 2.) decem, aequalia, erecta, calycem pauper superantia. FILAMENTA linearia, compressiuscula, basi pilis longis ferrugineis instructa. ANTHERÆ linear-oblongae, obtusae, basi bilobae, supra basin affixae, erectae, interne pilosae, biloculares, longitudinaliter interne debiscentes, longitudine filamenti. OVARIUM (fig. 3.) subgloboso-ovatum, pilosum, triloculare; ovulo 1 in quolibet loculo, ovato, compresso, pendulo. STYLUS tres, filiformes, patentes, glabri, staminibus paulo longiores. STRIGATA subulata. FRUCTUS desideratur.

8. BYRSONIMA COTINIFOLIA. † Tab. CCCCLXVII.

B. ramulis sericeo-tomentosis; foliis subellipticis, apice rotundatis, sæpe retosis, basi acutis, utrinque puberulis, junioribus ferrugineo-tomentosis; racemis simplicibus; calycibus pubescentibus, decemglandulosis.

Crescit prope Acapulco, in maritimis Oceani Pacifici. † Floret April.

Arbor 1-2-orgejis; ramis teretibus, albidis, lævibus, glabris; ramulis sericeo-tomentosis, fuscis. Folia opposita, petiolata, elliptica aut obovato-elliptica, apice rotundata et sæpe retusa, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, utrinque puberula, supra satiate viridia et nitida, subtus pallidiora, juniora utrinque ferrugineo-tomentosa, 2-3-pollicaria, 15-21 lineas lata. Petioli 3-4 lineas longi, semiteretes, sericeo-tomentosi. Striple axillares, solitariae, ovatae, acutae, concavae, interne glabrae, externe sericeo-tomentosae, petiolo triplo quadruplo breviores, erectae. Racemi terminales, tardius laterales (?), solitarii, pedunculati, subtripollicares, erecti. Rhachis et pedunculus teretia, sericeo-tomentosa. Flores sparsi, solitarii aut subfasciculati, pedicellati, magnitudine praecedentium; pedicellis teretibus, 3 lineas longis, sericeo-tomentosis, basi bractea instructis; bractea lineari, acuta, externe sericea, pedicellis dimidio breviora, caduca. Calyx persistens; tubus hemisphaericus, externe decemglandulosus; limbus quinquefidus; lobis ovato-triangularibus, acutis, externe pubescentibus, erectis, aequalibus, tubum aequantibus. Glandulae valde approximate, geminae lobo calycis respondentes, ellipticae, inflatae, scariosae, albae, glabrae. Petala quinque, calyci imposita, quinto (ante apertionem foris intimo) reliquis minore et alius formae, longe unguiculata, erocea, glabra; lamina reniformis, margine undulato-crenulata (?), concava. Stamina decem, fundo calycis piloso inserta, aequalia, lobos calycinos superantia, erecta. Filamenta antheris duplo breviora, glabra, teretia (?). Antherae oblongae, obtusae, basi emarginatobifidae ibique affixae, erectae, biloculares, glabrae, longitudinaliter interne deliscentes. Ovarium parvum, ovatum, obtusum, glabrum, triloculare; loculis monospermis. Stylus 5, cum ovario articulati, filiformi-subulati, glabri, conniventes, stamina subaequantes. Stigmata subulata, patula. Factus baud suppetit.

9. BYRSONIMA NITIDISSIMA. † Tab. CCCCLXVIII.

B. ramulis rufo-tomentosis; foliis subsessilibus, ellipticis, utrinque rotundatis, supra puberulis, nitidissimis, subtus rufo-pubescentibus; racemis simplicibus; calycibus rufo-tomentosis, decemglandulosis.

Crescit in Isla Panumana, inter Atures et Carichanq. (Misiones del Orinoco.) † Floret Mayo.

Arbor ramis teretibus, rugulosis, fusciscentibus, glabris; ramulis junioribus rufo-tomentosis. Folia opposita, brevissime petiolata, elliptica, utrinque rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, supra puberula, nigro-viridia et nitidissima, subtus rufo-pubescentia, nervo et venis primariis tomentosis, 21 lineas longa, 15 lineas lata. Petioli semiteretes, sesquilineam longi, rufo-tomentosi. Striple axillares, solitariae, ovatae, acutae, externe tomentosae, petiolo vix breviores. Racemi terminales, solitarii, erecti, 3-3 pollices longi, pedunculati; pedunculo subsempollicari rhachique rufo-tomentosis. Flores sparsi, subverticillati, pedicellati, in specimine nostro nondum aperti; pedicellis vix lineam longis, rufo-tomentosis, basi bracteatis; bracteis ovato-oblongis, obtusis, rufo-tomentosis, pedicello dimidio brevioribus. Calyx hemisphaericus, quinquefidus, rufo-tomentosus, decemglandulosus;

glandulis oblongis, glabris, connatis; lacinia ovatis, obtusis, aequalibus, erectis. PETALA quinque, unguiculata, reniformia, concava, alba, glabra, margine irregulariter fissis; quinto interiore minore. STAMINA decem. FILAMENTA brevissima, glabra, basi villis longissimis aureis instructa. ANTHEAE lineares, glabrae, biloculares, supra basin bilobam affixae, erectae, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARIIUM ovatum, fundo villosulo calycis insertum. STYLUS 3, filiformes, glabri. STIGMA subulata, subbimata. FRUCTUS baud vidi.

10. BYRSONIMA ANGUSTIFOLIA. † Tab. CCCCLXIX.

B. ramis glabris; foliis linearibus-oblongis, apice retusis, basi acutiusculis, glabris, subtus cretaceo-pruinosis; stipulis inferne connatis; racemis ramosis; calycibus sericeo-pubescentibus, 10-glandulosus.

Crescit juxta confluentem fluminis Atabapi et Orinoci. † Floret Majo.

ARBORE ramis oppositis, patulis, teretibus, levibus, vernice cretaceo albidis obtectis, glabris. FOLIA opposita, breviter petiolata, linearibus-oblonga, apice rotunda et retusa, basi acutiuscula, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, supra viridia et nitida, subtus vernice cretaceo albidis obducta, 1-2-pollicaria, 5-7 lineas lata. PETIOLI semiteretes, glabri, 2 lineas longi. STIPULAE axillares, cucullato-concavae, inferne connatae, glabrae, petiolo duplo breviores. PANICULAE terminales, solitariae, simpliciter, pedunculatae, oblongae, tripollicares, erectae; ramis sparsis, paucifloris. PEDUNCULUS 1-2-pollicaris, rhachis, rami pedicellique ferrugineus et sericeo-hirsutus. FLORES pedicellati, magnitudine floris Cratagi Oxycanthae; pedicellis 2-3 lineas longis; bracteis caducis (?). CALYX hemisphaericus, quinquefidus, sericeo-pubescentis, basi extus decemglandulosus; glandulis oblongis, glabris, geminis connatis et lobo calycis respondentibus; lobis ovatis, obtusis, erectis, aequalibus. PETALA quinque, longe unguiculata, patentissima, subrotunda, concava, glabra, quinto (exteriore) duplo majore. STAMINA decem, aequalia, lobis calycinis parum longiora. FILAMENTA linearibus-subulata, pilis longis aureis obsita, antheris quadruplo longiora. ANTHEAE parvae, oblongae, obtusae, basi affixae, erectae, externe glabrae, interne pilis longis aureis barbatae. OVARIIUM fundo hirsuto calycis insertum, subgloboso-ovatum, obtusum, glabrum, triloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, pendulum, ovatum, compressum. STYLUS 3, filiformes, apice subulati, patuli, glabri, staminibus duplo longiores. FRUCTUS baud vidi.

BUNCHOSIA RICH.

Malpighiae species AUCT.

CALYX hemisphaericus, quinquefidus, extus decemglandulosus (semper?). PETALA quinque, unguiculata, orbiculato-reniformia, patentissima. STAMINA decem, hypogyna; filamentis basi connatis. OVARIIUM biloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, pendulum. STYLUS 1. STIGMA depresso-peltatum. DISCUS hypogynus nullus. BACCA bilocularis; loculis monospermis; eudocarpio coriaceo.

¹ Hujus generis sunt: Malpighia odorata Jacq., M. nitida Jacq., M. armenica et M. glandulosa Cav.
NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS V.

Arbores aut rarius frutices Americæ æquinoctialis. Folia opposita, integerrima, interdum glandulis ocellatis obsita. Racemi axillares, simplices. Flores pedicellati, flavi, interdum albi; pedicellis basi uni-, supra basim bibracteatis.

1. BUNCHOSIA GLANDULIFERA.

B. ramulis adpresso-pilosis; foliis subrotundo-ovatis, acutis, basi subrotundatis, utrinque adpresso-pubescentibus, basim versus biglandulosus.

Malpighia glandulifera Jacq. ic. 3. t. 46g.

Ciruela de frayle.

Crescit in convallibus Araguensibus, prope Cura, alt. 230 hex. (Provincia Cartacsana.)
 ♀ Floret Martio.

ARBOEA 20-pedalis; rami teretes, rugulosi, glabri; ramuli juniores pilis nitentibus adpressis obsiti. FOLIA opposita, petiolata, subrotundo-ovata, acuta, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, complicata, utrinque adpresso-pubescentia, supra viridia, subtus pallidiora pilisque argenteis conspersa, $3\frac{1}{2}$ pollices longa, $2\frac{1}{2}$ pollices lata, subtus basim versus biglandulosa. PETIOLI tres lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, sericeo-pubescentes. STIPULÆ axillares valde abbreviatae (?). RACEMI axillares, solitarii et gemini, pedunculati, 2-3-pollicares, erecti. PEDUNCULI rhachisque pilis sericeis adpressis obsita. FLORES oppositi, pedicellati, magnitudine floris Tormentillo erecta; pedicellia tres lineas longia, sericeo-pubescentibus, basi unibracteatis, medio articulatis, bibracteolatis et hinc glandula orbiculari sessili instructa. BRACTEA ovato-lanceolata, acuminata, pubescens, persistens, pedicello quadruplo brevior; bracteolæ oppositæ, parvæ, ovatæ, acutæ, pubescentes, persistentes. CALYX turbinato-hemisphaericus, decemglandulosus, externe pubescens, limbo quinquesfidus, persistens; glandulis oblongis, connatis, apice liberis; laciniis ovatis, obtusis, æqualibus, erectis. PETALA quinque, unguiculata, orbiculato-reniformia, concava, inæqualia, flava, glabra. STAMINA decem, alterna breviora. FILAMENTA linearia, apice angustata, membranacea, unicervis, glabra, basi in urceolum connata. ANTHEAE obovato-ellipticæ, apice rotundatæ, basi bilobæ, dorso affixæ, erectæ, glabræ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARUM subovatum, compressiusculum, sericeo-pubescent, in stylum brevem crassum rectum desinens, biloculare; loculis monospermis. STIGMA depresso-peltatum, bilobum. FRUCTUS ovatus, carnosus, externe aureo-luteus, interne sanguineus, capsulam includens bilocularem, loculis monospermis, altero oblitterato. (Descriptio fructus ex schedis Bonplandianis.)

2. BUNCHOSIA CORNIFOLIA. †

B. ramulis adpresso-pilosis; foliis ellipticis, acuminatis, basi acutis, utrinque pilis adpressis argenteis conspersis, basim versus biglandulosus.

Crescit inter Turbaco et Carthagena de Indias, alt. 150 hex. (Regno Novo-Granatensi.) ♀ Floret Aprili.

ARBOEA 12-pedalis; ramulis teretibus, lævibus, glabris; junioribus adpresso-pilosis. FOLIA opposita, petio-

lata. elliptica, acuminata, basi acuta et in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo medi. venisque primariis subtus prominentibus, membranaceis, utriusque, praesertim subtus, pilis minutis adpressis argenteis conspersa, supra viridia, subtus pallidiora glandulisque paucis obsita, basim versus constanter biglandulosa, glandulis planis orbiculatis aut ellipticis fuscis glabris, 3-3 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, 2-2.5 lineas lata. PETIOLI 3 lineas longi, semiteretes, canaliculati, pilis adpressis conspersi, praesertim interne. STIPULAE axillares nullae. RACEMI axillares, solitarii, oppositi, pedunculati, 2-2 $\frac{1}{2}$ -pollicares, erecti; pedunculo 9-10 lineas longo rhachique adpresso-pilosis. FLORES suboppositi, pedicellati, magnitudine praecedentis; pedicellis 2 $\frac{1}{2}$ lineas longis, adpresso-pilosis, superne parum incrassatis, basi unibracteatis, infra medium articulatim bibracteolatis et hinc glandula peltata sessili instructis. Bractea ovato-lanceolata, pilosa, pedicello quadruplo quintuplove brevior; bracteolae oppositae, minutae, subrotundo-ovatae. CALYX hemisphaericus, glabriusculus, quinquelobus, decemglandulosus; glandulis magnis, oblongis, crassis, apice liberis; lobis abbreviato-ovatis, obtusis, aequalibus, glandulas paulo superantibus, ciliatis. PETALA quinque, unguiculata, subrotunda, concava, margine irregulariter fissae, albae, glabrae, duo exteriora majora. STAMINA decem, alterna parum breviora. FILAMENTA linearia, membranacea, inferne connata, glabra. ANTHERA obcordata, compressiuscula, basi bifida, lobis acutis, dorso affixa, biloculares, glabrae, flavae, interne longitudinaliter dehiscentes. POLLEN et granula subsphaerica, diaphana. PISTILLUM lagenaeforme. OVARII ellipticum, compressiusculum, albidum-sericeum, biloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, lineari-oblongum, compressum, pendulum. STYLUS solitarius, teres, ovario duplo brevior, adpresso-pilosus. STIGMA depresso-peltatum. DAEA (a me haud visa) ovata, flava, pollicaris, 2-locularis, odore narcotico nauseoso; loculis monospermis (ex Bonpl.).

Præcedenti similima, diversa forma foliorum et florum colore.

3. BUNCHOSIA GLAUCA. †

B. ramulis verruculosis; foliis elliptico-oblongis, acuminatis, basi acutis, supra glabriusculis, subtus adpresso-pilosiusculis et glaucescentibus, marginem versus 4-11-glandulosis.

Crescit in Regno Novo-Granatensi, prope Hondam, alt. 130 hex. ♂ Floret et fructificat Junio.

ARBOR ramulis teretibus, levibus, glabris, verrucis minutis albidis conspersis. FOLIA opposita, petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra glabriuscula et late viridia, subtus pilis minutis adpressis conspersa et glaucescentia, marginem versus glandulis 4-11 punctiformibus ocellatis obsita, 5-5 $\frac{1}{2}$ pollices longa, 2-2 $\frac{1}{2}$ pollices lata. PETIOLI teretiusculi, interne canaliculati, glabriusculi, basi parum incrassati, 3-4 lineas longi. STIPULAE axillares minutae (?). RACEMI axillares, solitarii, oppositi, pedunculati, subtripollicares, erecti. PEBRACOLAE pollicaris rhachisque adpresso-pilosa. FLORES oppositi, pedicellati, magnitudine praecedentium; pedicelli teretes, adpresso-pilosi, superne incrassati, infra medium articulatim, bibracteolati et hinc glandula orbiculata peltata sessili instructi, basi unibracteati, quatuor lineas longi, fructiferi parum longiores. BRACTEA ovata, acuminata, pilosiuscula, dimidiam lineam longa; bracteolae oppositae, minutae. CALYX hemisphaericus, decemglandulosus, limbo quinquefidus, glabriusculus; glandulis oblongis, connatis, apice obtusis et liberis; lacinia parvis, subrotundo-ovatis, apice rotundatis, aequalibus, erectis, ciliatis. PETALA quinque, longe unguiculata, orbiculato-subreniformia, concava, glabra, flava, inaequalia. STAMINA decem, calyceam superantia, subaequalia. FILAMENTA lineari-subulata, membranacea, glabra, basi connata. ANTHERA subrotundo-elliptica, apice retusa, basi bilobae, dorso affixa, glabrae, flavae, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. PISTILLUM lagenaeforme. OVARII ovatum, compressiusculum, adpresso-pilosum, desinens in stylum brevem erectum, biloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, oblongum, pendulum.

STIGMA subhilobum. FRUCTUS subglubosus, levis, glaber, flavus, magnitudine cerasi majoris, bilocularis; loculis monospermis; sarcocarpio tenui; endocarpio cartilagineo, tardius solubili (?). SEMEN obovato-ellipticum, cotyledonibus contrarie compressiusculum, utrinque rotundatum, late, pendulum. Membrana propria seminis tenuissima. EMARZO semini conformis. COTYLEDONES crassæ, convexo-planæ, subæquales. RADICULA supera. PLUMULA inconspicua.

Bunchosia nitida (Malpighia nitida Cav.) proxima.

4. BUNCHOSIA PILOSA. †

B. ramulis villosis hispidis; foliis subsessilibus, oblongis, acutis, basi rotundatis, supra pilosis, subtus hispido-pilosis et canescentibus, marginem versus 7-9 glandulosis.

‘Crescit prope Turbaco Novo-Granatensium, alt. 180 hex. b Floret April.’

ARBORE 10-12-pedalis; cortice fusido; ramis teretibus, levibus, glabris, albido-cinereis; ramulis junioribus villosis-hispidis. FOLIA opposita, brevissime petiolata, oblonga, acuta, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, membranacea, supra pilosa et viridia, subtus hispido-pilosa et canescentia, marginem versus glandulis 7-9 punctiformibus notata, 33-36 lineas longa, 15-16 lineas lata. PETIOLI sesquilineam longi, tomentoso-hispidi. STIPULE axillares nullæ, RACEMI axillares, erecti; pedunculo rhachique villosis-hispidis. FLORES suboppositi, pedicellati, magnitudine præcedentium, suaveolentes; pedicellis 2-2½ lineas longis, villosis-pilosis, medio articulatis, basi unibracteatis, supra basim bibracteolatis et hinc glandula scutellata glabra notatis. BRACTEA ovato-lanceolata, hispida, pedicello dimidio brevior, persistens; bracteolis oppositis, bracteam similibus, nisi duplo brevioribus. CALYX hemisphæricus, limbo quinquefidus, externe hispidus, decemglandulosus; glandulis magnis, oblongis, carnosis, glabris; lobis abbreviatis, subrotundo-oratis, obtusis, æqualibus, erectis. PETALA quinque, flava, glabra, longe unguiculata, suborbiculata, concava, patentia, inæqualia. STAMINA decem, calycem paulo superantia. FILAMENTA linearia, subulata, compressa, basi connata, glabra. ANTHERÆ elliptico-subrotundæ, apice rotundatæ, basi bifidæ, dorso affixæ, glabræ, flavidæ, longitudinaliter interne debacientes. PISTILLUM lageniforme. OVARIIUM ovatum, compressiusculum, pilosum, biloculare; loculis monospermis. STYLUS erectus, teres, pilosus. STIGMA depresso-peltatum. FRUCTUS incognitus.

GAUDICHAUDIA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX hemisphæricus, quinquepartitus, externe decemglandulosus. PETALA quinque, hypogyna, unguiculata, subrotunda, patentissima. STAMINA quinque, hypogyna, quorum duo multo minora et sterilia (?); filamentis basi connatis. OVARIA tria, cohærentia, monosperma; ovulo pendulo. STYLES 1. STIGMA obtusum. FRUCTUS. . . .

Frutex (?) volubilis. Folia opposita, integra, integerrima. Racemi axil-

lares gemini et terminales; floribus subternato-congestis; pedicellis bibracteatis. Corollæ flavæ.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX hemisphæricus, quinquepartitus, externe decemglandulosus; laciniis ovato-ellipticis, obtusis, æqualibus. **PETALA** quinque, hypogyna, unguiculata, subrotunda, laciniato-limbriata, subæqualia, patentissima. **STAMINA** quinque, hypogyna, quorum duo breviora et tenuiora (sterilia?). **FILAMENTA** subulata, basi dilatato-membranacea et connata. **ANTHERÆ** suborbiculatæ, basi emarginatæ, supra basim affixæ, biloculares, interne longitudinaliter dehiscentes; duæ (steriles?) multo minores, apice mucronatæ. **OVARIA** tria, supera, coherentia, sessilia, ovato-subrotunda, hirsuta, unilocularia; ovulum 1, pendulum, medio uncinato-reflexum. **STYLUS** 1, rectus, filiformis, longitudine staminum. **STIGMA** stylo crassius, obtusum. **FRUCTUS** haud suppetunt.

HABITUS. Caulis fruticosus (?) ramique volubiles. Folia opposita, integra et integerrima. Racemi axillares gemini et terminales. Flores pedicellati, fasciculato-congesti, flavi; pedicellis bibracteatis.

AFFINITAS. Quamquam fructuum structura hujus plantæ mihi plane ignota sit, eam tamen, præsertim ob habitum, Banisteriæ proxime affinem esse opinor.

ETYMOLOGIA. Carolus Gaudichaud, in itinere Freycinetii circum telluris orbem pharmacopola, cui plantarum colligendarum et scrutandarum cura commissa erat, summa diligentia utrumque officium, præcipue vero hoc, rara sagacitate executus, botanicum studiosum et accuratum probavit sese. Idem ad litus inhospitale Insularum Malouinarum naufragus, cum in eo esset, ut fructum tanti per tres annos laboris amitteret, reliquarum rerum omnium oblitus, non prius quievit, quam herbaria numerosa tuta

præstitisset. Domum redux Musea patria plantis permultis novis aut minus cognitis locupletavit, quarum illustrationem botanici vehementer optant.

1. GAUDICHAUDIA CYNANCHOIDES. † Tab. CCCCLV.

Crescit in Regno Mexicano, prope Valladolid, alt. 1000 hex. 6 ? Floret Septembri.

RAMI teretes, dextrorsum volubiles, retrorsum adpresso-hirsuti, fuscescentes, crassitie fili temporeti. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, scuta, submucronata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, supra adpresso-pilosa et viridia, subtus sericeo-hirsuta et incana, 18-20 lineas longa, 6-8 lineas lata. PETIOLI duas lineas longi, sicut nervus medius, retrorsum adpresso-hirsuti. RACEMI * axillares gemini, altero abbreviato, oppositi et terminales, folio duplo breviores, pedunculati, in specimine nostro nondum explicati; pedunculo rhachique adpresso-hirsutis. FLORES (fig. 2.) pedicellati, subternato-congesti, inferiores oppositi, foliis parvis suffulti; in specimine nostro nonnulli sed superiorum tantum aperti, reliquis multo præcociore. Pedicelli 2-3 lineas longi, retrorsum adpresso-pilosi, basi bibractenti; bracteis oppositis, ellipticis, obtusis, membranaceis, pilosis-culis, pedicello quadruplo brevioribus. CALYX (fig. 4.) hemisphæricus, quinquepartitus, externæ adpresso-hispidulus et basi decemglandulosus; laciniis ovato-ellipticis, obtusis, membranaceis, erectis, aequalibus; glandulis subrotundis, geminis laciniae respondentibus. PETALA (fig. 8.) quinque, hypogyna, longe unguiculata, subrotunda, basi angustata, margine lacinato-fimbriata, glabra, flava, subæqualia, patentissima. STAMINA (fig. 3. 5.) quinque, hypogyna, quorum duo breviora et tenuiora (sterilia?). FILAMENTA subulata, glabra, basi dilatato-membranacea et connata (fig. 7.), calycem subquantas. ANTHERÆ suborbiculate, basi emarginatæ, supra basim affixæ, glabræ, biloculares, interne longitudinaliter dehiscences; dum (steriles?) multo minores, apice mucronatæ. OVARIA (fig. 1.) tria, coherentia, minuta, sessilia, ovato-subrotunda, hirsuta, nilocularia; ovulum (fig. 6.) solitarium, pendulum, medio uncinato-reflexum. STYLUS solitarius, rectus, filiformis, longitudine staminum, glaber. STIGMA stylo vix crassius, obtusum. FRUCTUS mihi ignotus.

BANISTERIA. LINN. *

CALYX hemisphæricus, quinquepartitus, persistens; laciniis quatuor, rarius omnibus, dorso biglandulosus, interdum eglandulosus. PETALA quinque, unguiculata, orbiculato-reniformia. STAMINA decem, hypogyna; filamentis inferne connatis. OVARIA tria, coalita (an rectius ovarium 1 tricoccum?), monosperma; ovulo pendulo. STYLI 3. STIGMATA apice dila-

* Flores axillares et terminales umbellati; umbellis paucifloris ex Bonpl.

* Hujus generis sunt: B. convolvulifolia Cav., B. auriculata Cav., B. heterophylla Willd. (B. fulgens Lam. Cav.), B. fulgens Linn., B. angulosa Cav., B. sinuatis Anbl. Cav., B. Gussapa Aubl. Cav., B. emarginata Cav., B. ferruginea Cav., B. leona Cav., B. muricata Cav. et B. tomentosa Jus. herb. — B. ciliata Lam. Cav. est forsitan generis distincti.

tata, subuncinata. SAMARÆ tres, una vel duabus sæpe abortientibus, axi centrali affixæ, dorso in alam longam margine superiore incrassatam excurrentes, utroque latere sæpe cristatæ. RADICULA supera.

Frutices sarmentosi, scandentes et volubiles. Folia opposita, interdum glandulifera, in nonnullis sinuato-lobata; petiolis sæpe glandulosis. Umbellæ, corymbi, racemi vel paniculæ axillaria et terminalia. Flores pedicellati, sæpissime lutei; pedicellis basi uni-, supra basim bibracteatis.

1. BANISTERIA LEDIFOLIA. †

B. ramulis pubescenti-sericeis; foliis oblongo-linearibus, utrinque rotundatis, submucronatis, coriaceis, glabris, supra nitidis; pedunculis terminalibus et axillaribus, multifloris.

Crescit prope Havanam, in Insula Cubæ. † Floret Martio.

RAMI volubiles, subangulati, verruculosi, fuscii, glabriusculi aut puberuli; crassitie filii emporetici; ramuli oppositi, pubescenti-sericei. FOLIA opposita, petiolata, oblongo-linearia, utrinque rotundata, apice submucronata, integerrima, avenia, uninervis, nervo subtus prominulo, coriacea, glabra, supra nitida, subtus pallidiora, 15-21 lineas longa, 3-5 lineas lata. PETIOLI 1 $\frac{1}{2}$ -2 lineas longi, teretiusculi, sericeo-tomentosi. PEDUNCULI terminales et axillares, solitarii, apice multiflori, teretes, $\frac{1}{2}$ -1-pollicares, adpresso-pubescentes. FLORES fasciculato-conferti, longe pedicellati, nonnulli sessiles nondum explicati, magnitudine floris Tormentillæ erectæ; pedicellis filiformibus, adpresso-pubescentibus, semipollicaribus, basi uni-, supra basim bibracteatis; bracteis minutis, pubescentibus. CALYX hemisphæricus, quinquartitus, externe piloso-sericeus; laciniis ovatis, acutiusculis, erectis, basi biglandulosis, æqualibus; glandulis ellipticis, glabriusculis, albidis. PETALA 5, unguiculata, orbiculata, concava, margine irregulariter crenulata, inæqualia, glabra. STAMINA decem, inæqualia. FILAMENTA capillacea, glabra, basi dilatata et connata, persistentia, nonnullis tardius auctis. ANTHERE elliptico-rotundatæ, obtusæ, basi emarginato-bilobæ, puberulæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARUM sessile, subrotundum, trigonum, tripartibile, bisutum, triloculare; lobulis 1-spermis. STYLII tres, distantes, glabri. STIGMATA dilatata. FRACTUS desideratur.

Est simillima speciei eadem ineditæ herbarii Jussiei, quæ certe Banisteriis adnumeranda.

2. BANISTERIA DIVERSIFOLIA. †

B. ramulis adpresso-pilosis; foliis ellipticis, oblongis, ovato-lanceolatis vel lanceolatis, submucronatis, basi rotundatis, coriaceis, supra glabris, nitidis, subtus puberulis, basi biglandulosis; glandulis sessilibus; pedunculis terminalibus, geminis, multifloris.

Crescit in siccis prope Havanam. (Insula Cubæ.) † Floret Martio.

FUTEX volubilis; ramis teretiusculis, fuscis, glabris, crassitie filii emporetici; ramulis junioribus adpresso-pilosis. FOLIA opposita, petiolata, variorum formæ, elliptica (utrinque rotundata, submucronata), oblonga, ovato-lanceolata aut lanceolata, basi rotundata, apice acuta et submucronata, margine integerrima et paulo

revoluta, venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, supra glabra, viridia et nitida, subtus pubescenti evanescente obducta et pallidiora, 1½-1¾ pollices longa, 6-12 lineas lata, basi anteriore biglandulosa; glandulis parvis, subrotundis, sessilibus. PETIOLI 1½-2 lineas longi, subcanaliculati, puberuli. CORYMBI simplices, in apice ramulorum gemini (aut si major in utraque axilla summa solitarii), pedunculati, 6-14-flori, foliis breviores; pedunculo subsempollicari, adpresso-piloso, superne bibracteato; bracteis oppositis, ovato-lanceolatis, acutis, carinatis, dorso biglandulosis; glandulis subrotundis, sessilibus, distantibus. FLORES pedicellati, magnitudine precedenti; pedicellis 4-5 lineas longis, adpresso-pilosis, basi uni-, supra basin bibracteolatis; bractea ovato-lanceolata, acuta, pedicello multo brevior; bracteolis oppositis, bracteis similibus, sed minoribus. CALYX hemisphaericus, quinquepartitus, externe adpresso-pilosis; lacinis ovatis, obtusiusculis, aequalibus, erectis, quatuor basi anteriore biglandulosis, quinta eglandulosa; glandulis subrotundo-ellipticis, glabrisculis. PETALA quinque, hypogyna, unguiculata, suborbiculata, concava, flava, glabra, inaequalia, patentissima. STAMEN decem, ibidem inserta, calycem superantia. FILAMENTA glabra, inferne connata. ANTHERA elliptica, basi emarginata, bilocularis, longitudinaliter, interne dehiscens, glabra. OVARIUM subrotundo-ovatum, triangulare, hirsutum, triloculare, trilocum; ovulum 1 in quolibet loculo, pedunculum, medio uncinato-reflexum. STYLUS 3, erecti; glabri, longitudine staminum. STIGMATA dilatata, externe in subulum divergentem subuninatum desinentia. FRUCTUS haud vidi.

3. BANISTERIA PAUCIFLORA. †

B. ramulis adpresso-pilosis; foliis elliptico-oblongis, subcuspidato-mucronatis, basi rotundatis, coriaceis, supra glabris, subtus pubescentibus, basin versus biglandulosis; glandulis stipitatis; umbellis terminalibus, paucifloris.

Crescit cum precedente. b

RAMI teretes, rugulosi, fusci, glabri; ramuli juniores adpresso-pilosi, canescentes. FOLIA opposita, petiolata, elliptico-oblonga aut oblonga, basi rotundata, apice subcuspidato-mucronata, margine integerrima et revoluta, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, supra adpresso-puberula, praesertim juniora, viridia, subtus adpresso-pubescentia et canescentia, sesquipollicaria et longiora, 9 lineas lata, saepe magis minusve basin versus glandulis duabus stipitatis instructa. PETIOLI 2-3 lineas longi, semiteretes, adpresso-pilosi, eglandulosi. UMBELLÆ terminales, solitariae, pauciflorae, brevissime pedunculatae. FLORES haud vidi. FRUCTUS pedicellati, calyce filamentisque persistentibus suffulti, e samaris tribus, quarum una tantum maturescit, compositi; pedicellis 5 lineas longis, adpresso-pubescentibus, basi uni-, supra basin bibracteolatis. SAMARA ovata, compressa, stylo persistente coronata, coriacea, pube evanescente obsita, utroque latere rugulosa, dorso alata, ventre instructa cicatrice magna ovata concava; ala suberecta, membranacea, striata, puberula, inaequaliter-oblonga, obtusa, margine superiore crassior, integerrima, supra basin emarginata, margine inferiore tenuior et irregulariter crenulata, fusca, 9-10 lineas longa, apicem versus vix quatuor lineas lata. SEMEN solitarium.

4. BANISTERIA PICTA. †

B. ramis glabris; foliis oblongis, apice angustatis, acutis, basi rotundatis, crassiusculis, supra glabris; subtus adpresso-puberulis, basi biglandulosis; glandulis pezizaeformibus; floribus terminalibus, umbellato-congestis.

Crescit locis humidis fluminis Sinu, inter Carthagenam et Isthmum Panamensem. h Floret et fructificat Martio.

Caulis scandentes; ramis teretibus, luteis, glabris, fuscis; ramulis junioribus oppositis, compressis, patentissimis. Folia opposita, petiolata, basi exteriori biglandulosa, glandulis orbiculatis sessilibus perizanthoribus, oblonga, apicem versus angustata, acuta, basi rotundata, obsolete venosa, nervo subtus prominente, crassiuscula, supra glabra et late viridia, subtus vix pallidiora et adpresso-puberula, triplicaria et parum longiora, 12-13 lineas lata. PETIOLI canaliculati, adpresso-puberuli, quatuor lineas longi. FLORES pedunculati, nonnulli (circa 3) in apice ramulorum umbellato-congesti, magnitudine floris Pruni domestici; pedunculis 7-9 lineas longis, basi bracteolatis. CALYX hemisphaericus, quinquepartitus; lacinii ovatis, obtusiusculis, ciliatis, subpuberulis, aequalibus, quatuor dorso biglandulosi, quinta eglandulosa; glandulis magnis, oblongis, crassis, glabris. PETALA quinque, longe unguiculata, subrotunda (?), flabellato-venosa, margine crenulato-fimbriata, flava, rubro-maculata, glabra, inaequalia (?), patentissima. STAMINA decem. FILAMENTA subulata, inferne dilatata, basi connata, glabra. ANTHAEAE subrotundo-ellipticae, glabrae, biloculares, interne longitudinaliter debilescentes. OVARIUM sessile, subrotundo-triquetrum, tricocum, hirsutum, trilobulare; ovulum solitarium in quolibet loculo, pendulum, ovato-ellipticum. STYLUS tres, filiformes, glabri, patuli, longitudine staminum. STIGMATA hinc (interne) truncata, inde (externe) subulata; subula divergente subuneinata. FACTUS: Samaræ tres, ovato-oblongae, compressiusculæ, coriaceæ, stylo persistente coronatæ, pube evanescente obtectæ, fuscae, utroque latere cristato-tricuspidatæ, dorso alatae, ventre notatæ cicatrice magna subrotundo-ovata plana; ala divergens, subrecta, margine crassiore superne spectans, ibique supra basin emarginata, coriaceo-membranacea, lineari-oblonga, apice obliqua, truncata, obtusa, 6-7 lineas longa, tres lineas lata. SEMEN infra apicem affixum, pendulum, ovato-oblongum; in specimine nostro immaturum.

5. BANISTERIA ELLIPTICA. †

B. ramulis adpresso-puberulis; foliis ellipticis, utrinque rotundatis, subcuspidatis, membranaceis, supra glabris, subtus adpresso-puberulis, basi biglandulosi; glandulis sessilibus; umbellis axillaribus, paucifloris.

Crescit in Regno Novo-Granatensi, prope Loxam, alt. 1060 hex. h Floret Augusto.

RAMULI teretes, laeves, adpresso-puberuli. Folia opposita, petiolata, elliptica, utrinque rotundata, apice brevissime cuspidata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra glabra, subtus adpresso-puberula et pallidiora, 4-4½ pollices longa, 2½ pollices lata. PETIOLI 6-7 lineas longi, subpuberuli, interne canaliculati, apice biglandulosi; glandulae subrotundae, sessiles. UMBELLÆ axillares, solitariae, longe pedunculatae, pauciflorae (?); pedunculo 2½ pollices longo, tereti, adpresso-puberulo. FLORES haud vidi. FACTUS pedicellati, compositi e samaribus tribus, quarum tertia abortiva. Calyx quinquepartitus, glandulosus filamentaque in fructu persistentia? Pedicelli fructiferi 12-14 lineas longi, adpresso-puberuli, apicem versus incrassati, supra medium articulati et bibracteati; bracteis oppositis, parvis, ovatis. Samaræ ovatae, compressiusculæ, coriaceæ, fuscae, adpresso-puberulae, stylo persistente coronatæ, interne cicatrice magna ovata plana notatæ, externe alatae; ala divergens, recta, membranacea, oblique oblonga, margine superiore crassior, integerrima et basin versus gibba, margine inferiore tenuior et obsolete denticulata, striata, apice obtusa, 8-9 lineas longa, 3-4 lineas lata. SEMEN solitaria, ovato-oblonga, acuminata, in specimine nostro immatura.

Nonnulli fragmenta hujus plantae suppetunt.

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS V.

6. BANISTERIA TILLOFOLIA. †

B. ramulis cano-tomentosis; foliis subrotundo-ovatis, cordatis, subacuminatis, mucronatis, membranaceis, supra glabrisculis, subtus molliter incano-tomentosis, basi biglandulosis; umbellis alaribus, lateralibus et terminalibus, sessilibus.

Crescit inter Carthagenam et Cerro de la Popa. ♀ Fructificat Martio.

RAMULI vulubiles, alterni (?), teretiusculi, laeves, glabri, apice subdichotome divisi; juniores cano-tomentosi. FOLIA ramæ alterna (semper ?); ramula opposita, petiolata, subrotundo-ovata, cordata, subacuminata, acumine obtuso et mucronato, margine subintegerrima glandulisque minutis remotis obsita, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra glabriscula et viridia, subtus molliter incano-tomentosa, $5\frac{1}{2}$ pollices longa, $2\frac{1}{2}$ pollices lata. PETIOLI sesquipollicares, puberuli, interne canaliculati, apice biglandulosi; glandulis subrotundis, sessilibus. UMBELLÆ (fructifera) in ramulis alares, laterales et terminales, solitariae, sessiles, 8-10-carpae. BRACTEÆ pedicellati; pedicellis semipollicaribus, cano-tomentosis, medio bibracteatis; bracteis oppositis, parvis, ovatis, tomentosis. CALYX in fructu persistens, quinquepartitus, decemglandulosus, externe tomentosus. Filamenta persistentia, inferne connata. SAMARÆ tres, e quibus una tantum adolevit, subrotundo-ovata, compressiuscula, coriacea, pubescente hinc inde obducta, fusca, utroque latere impressa et auriculata, apice gibba, dorso alata, ventre notata cleatrice magna ovata planiuscula; auriculae acutae; gibba compressa; ala divergens, pollicaris et longior, inferne $\frac{1}{4}$ lineas lata, membranacea, margine superiore crassior et integerrima, apicem versus dilatata, margine inferiore tenuior et irregulariter denticulata, flabellato-striata, glabriscula, fusca. SEMINA solitaria, ovata, acuta, lenticulari-compressa, hinc basin versus (ubi ad axim centram spectat) oblique truncata, laevia, glabra, fusca, infra apicem affixa, pendula. EPISPERMUM (membrana propria seminis) tenue. EMBRYO semini conformis. COTYLEDONES ovati, plano-convexi, carnosæ, æquales, albidæ. RADICULA supera, acutiuscula. PLEURA parva.

Banisteria fulgenti Cav. proxima.

7. BANISTERIA? ORINOCENSIS. †

B. ramulis foliisque glabris, oblongis, acutis, basi rotundatis, coriaceis; racemis circiter quinque, pedunculo communi terminali impositis.

Crescit in ripa fluminis Orinoci, prope San Borja. ♀ Floret Majo.

CAULEX scandens; ramis tereusculis, verruculosus, purpureo-fuscis ramulisque glabris. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, acuta, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, glabra, supra satiate viridia et subulida, subtus pallidiora, $5\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ pollices longa, 14-16 lineas lata. PETIOLI semiteretes, glabrisculi, $2\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ lineas longi, pruinosi (?). RACEMI quinque, pedunculo communi terminali impositi, 12-15 lineas longi, gemini oppositi, distantes et patentes, quintus terminalis, basi bracteati; pedunculo subangulato, adpresso-puberulo, subpollicari; rhachibus compressis, adpresso-pilosis, ferrugineis. FLORES suboppositi, pedicellati, magnitudine floris Potentillæ argenteæ; pedicellis adpresso-pubescentibus, ferrugineis, basi uni-, infra medium bibracteatis, $2\frac{1}{2}$ lineas longis; bracteis elliptico-oblongis, obtusis, externe pubescentibus, $\frac{1}{2}$ lineæ longis. CALYX hemisphaericus, quinquepartitus, externe tomentoso-pilosus, ferrugineus; laciniis ovatis, obtusiusculis, erectis, æqualibus, quatuor basi exterioribus biglandulosis, quinta eglandulosa; glandulis oblongis, longitudinaliter adnatis, carnosis, glabris-

culis. PETALA quinque, unguiculata, orbiculata, concava, glabra, flava, subaequalia. STAMINA decem, hypogyna, alterna breviora, calyce longiora. FILAMENTA glabra, inferne membranacea et connata, persistencia. ANTHERÆ elliptico-subrotundæ, basi emarginatæ, apice subretusæ, dorso affixæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter interne dehiscences. OVARUM subrotundo-trigonum, adpresso-hirsutum, triloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, pendulum, medio hamato-reflexum. STYLI tres, erecti, filiformes, glabri, stamina æquantes. STIGMATA truncata; juniora externe acuta et subuncinata. FRUCTUS haud suppetit.

Vix hujus generis; an *Hiræ* affinis? *B. ferrugineæ* Cav. tamen paulo similis.

HETEROPTERIS. †

Banisteriæ species Auct. †.

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX hemisphæricus, quinquepartitus, persistens; laciniis sæpissime dorso biglandulosis. PETALA quinque, unguiculata, subrotundo-reniformia. STAMINA decem, hypogyna; filamentis basi connatis. OVARIA tria, coalita, monosperma; ovulo pendulo. STYLI 3. SAMARÆ tres, 1-2 sæpe abortientibus, axi centrali affixæ, dorso in alam longam, margine inferiore incrassatam excurrentes. RADICULA supera.

Frutices scandentes aut arbusculi. Folia opposita. Paniculæ, racemi aut umbellæ terminalia, axillaria et lateral; pedicellis basi uni-, supra basim bibracteatis. Corollæ cæruleæ, rosææ aut albæ.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX hemisphæricus, quinquepartitus, persistens; laciniis sæpissime dorso biglandulosis, quinta nuda. PETALA quinque, hypogyna, cum laciniis calycinis alternantia, unguiculata, subrotundo-reniformia, patentissima. STAMINA decem, hypogyna. FILAMENTA basi connata. ANTHERÆ ellipticæ, supra basim affixæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscences. OVARIA tria, coalita, supera, monosperma; ovulo pendulo. STYLI tres. STIGMATA uncinato-subulata vel capitellata. SAMARÆ tres, 1-2 interdum

¹ Hujus generis sunt: *Banisteria purpurea* Linn. Cav. Plum. t. 15. — *B. brachiata* Linn. Lam. — *B. chrysophylla* Lam. Cav. — *B. nitida* Lam. Cav. — *B. cærulea* Lam. Cav.

abortientibus, axi centrali affixæ, dorso in alam longam, inferne incrassatam excipientes. SEMEN ovatum. EPISPERMIUM tenue. ENDOSPERMIUM nullum. COTYLEDONES convexo-planæ. RADICULA supæra.

HABITUS. Frutices scandentes vel arbusculi. Folia opposita; petiolis glandulosis (semper?). Panicula; racemi aut umbellæ terminalia, axillaria et lateralia; pedicellis basi uni-, supra basim bibracteatis. Corollæ cæruleæ, rosæ aut albæ.

AFFINITAS. A Banisteriis nonnisi diversa alis introrsum tenuioribus.

ETYMOLOGIA. Ab *ἐπιπρὸς* diversum et *πρὸς* ala.

1. HETEROPTERIS PURPUREA.

H. ramulis folisque glabris, ellipticis, apice rotundatis, subemarginatis, basi obtusis, membranaceis; petiolis biglandulosis; racemis axillaribus et terminalibus, paucifloris; calycibus adpresso-pilosis.

Banisteria purpurea Linn. Cavan. diss. 9. p. 423. t. 246. f. 1. (aut specim. in herb. Juss.) Plum. ic. t. 15.

Crescit prope Cumana. ♀ Fructificat Septembri.

ARBUSCULA 12-pedalis, ramosissima; ramulis oppositis, teretibus, verrucosis, canescentibus, glabris, crassitie flii emporetici. Folia opposita, petiolata, elliptica, apice rotundata, interdum retusa aut emarginata, basi obtusa, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, membranacea, glabra, late viridia, subtus pallidiora, 15-16 lineas longa, 8 lineas lata. PETIOLI 1 $\frac{1}{2}$ -2 lineas longi, canaliculati, glabri, medium versus biglandulosi; glandulis sessilibus, subrotundis. PRÆCUTTI nonnullis (2-4) in apice ramulorum juniorum subumbellato-congesti, uniflori, glabriusculi, inferne bracteolati. FLORES haud suppetunt. CALYX in fructu persistens, quinquepartitus; laciniis ovato-oblongis, obtusis, externe adpresso-pilosis, quatuor biglandulosi, quinta clylandulosi. FILAMENTA inferne connata, persistentia. SEMINA tres, e quibus interdum una abortat, axi centrali triangulari affixæ, obovata, compressæ, stylo persistente coronatæ, coriaceæ, fuscæ, glabræ, ventre cicatrice magna ovata planiuscula instructæ, dorso alata; ala adscendens, margine crassiore inferne spectans (ut in Acere), oblonga, obtusa, membranacea, striata, fusca, glabra, integerrima, 7-8 lineas longa, 2 $\frac{1}{2}$ -3 lineas lata. SEMINA solitaria, in specimine nostro immatura.

2. HETEROPTERIS ARGENTEA. † Tab. CCCCL.

H. ramulis sericeis; foliis elliptico-oblongis, acuminatis, basi acutis, membranaceis, supra pubescentibus, subtus calycibusque argenteo-sericeis; paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis; floribus fasciculato-congestis.

Crescit in Regno Novo-Granatensi. ♀

RAMULI teretes, tomento tenui albo-sericeo obtecti. Folia opposita, petiolata, elliptico-oblonga, acumi-

nata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra adpresso-pubescentia et viridia, subtus argenteo-sericea, tripollicaria, sesquipollicem lata. PERIOIA tres aut quatuor lineas longi, tenuissime albo-tomentosi, interne canaliculati. GEMMULÆ axillares, parvæ, ovatæ, albedo-sericeæ. PANICULÆ axillares et terminales, solitariae, pedunculatæ, ramosæ, foliatæ, 4-6-pollicæ; ramis ramulisque oppositis, patentibus rhachique compressis et argenteo-tomentosis. FLORES (fig. 9.) 3-7 in apice ramulorum fasciculato-congesti, pedicellati, magnitudine floris *Potentilla vernæ*; pedicellis 3-5 lineas longis, argenteo-sericeis, basi uni-*, supra basin subbibracteatis; bracteis parvis, subrotundo-ovatis, acutiusculis. CALYX quinquepartitus, externe argenteo-sericeus; lacinii ovatis, acutis, quatuor externe biglandulosi, quinta eglandulosa; glandulis oblongis, utrique margini longitudinaliter adnatis. PETALA (fig. 8.) quinque, longe unguiculata, hypogyna, orbiculata, magis minusve concava, margine fimbriata, rosea, glabra, flabellato-nervosa, parum inæqualia, patentissima. STAMINA (fig. 5. 6.) decem, hypogyna, alterna breviora, calyce paulo superantia. FILAMENTA (fig. 7.) filiformia, glabra, basi in ureolum membranaceum connata. ANTHÆÆ ellipticæ, utrinque præsertim basi emarginatæ, supra basin affixæ, erectæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter interne deliscentes; connexivum in nonnullis (tribus?) longioribus supra loculos productum et valde incrassatum (fig. 3. 4.). OVARIUM (fig. 1.) sessile, ovato-subrotundum, trigonum, pilosum, angulis parum incrassatis et glabris, triloculare (fig. 10.); loculis monospermis. Ovula pendula, uncinato-reflexa (fig. 2.). STYLII tres, filiformes, divaricati, glabri, æquales, longitudine staminum. STIGMATA subcapitellata. FRUCTUS haud suppetit.

Heteropteris nitida (Banisteria nitida Lam. Cav. in herb. Juss.) proxima.

3. HETEROPTERIS? CORNIFOLIA †

H. ramulis glabris; foliis ellipticis, utrinque acutis, subcoriaceis, supra glabris, nitidis, subtus adpresso-pilosiusculis et glaucescentibus; paniculis terminalibus et axillaribus, simplicibus; floribus racemoso-corymbosis; calycibus sericeis.

Crescit prope Ibague Novo-Granatensium, alt. 700 hex. h. Floret Octobri.

RAMULI teretiusculi, laves, fusi, glabri. FOLIA opposita, petiolata, elliptica, utrinque acuta, basi sæpe inæqualia, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, supra glabra, late viridia et nitida, subtus glaucescenti-pallida pilisque adpressis conspersa, $3\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ pollices longa, $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ pollices lata. PERIOIA semiteretes, canaliculati, glabriusculi, 5-6 lineas longi. GEMMULÆ axillares, parvæ, sericeæ. PANICULÆ terminales et axillares, solitariae, subsessiles, simplices, bracteatae, 2 - 3-pollicæ, erectæ; ramis geminatim suboppositis, patulis, inferioribus 6-8 lineas longis rhachique sericeis. FLORES pedicellati, in ramis racemoso-corymbosi, in speciminibus nostris nonnumquam aperti; pedicellis $1\frac{1}{2}$ - 3 lineas longis, sericeis, basi bracteolatis. BRACTEÆ suboppositæ: bracteolæque ovato-oblongæ, acutæ, externe sericeæ. CALYX hemisphaericus, decemglandulosus, limbo quinquefidus, externe sericeus; glandulis carnosis, glabriusculis, connatis, apice liberis; lobis ovatis, apice rotundatis, aequalibus, erectis. PETALA 5, unguiculata, orbiculata, concava, glabra, inæqualia. STAMINA decem, alterna parum breviora. FILAMENTA linear-subulata, glabra, basi subconnata. ANTHÆÆ oblongæ, supra basin affixæ, erectæ, apice retusæ, basi bilobæ, biloculares, glabræ, loculis connexivo interne affixis, appositis, longitudinaliter deliscentibus. OVARIUM subrotundo-ovatum, hirsutum, trifidum, tripartibile (?), triloculare; loculis monospermis; ovulo pendulo, hamato-reflexo. STYLII tres, glabri. STIGMATA crassiuscula. FRUCTUS desideratur.

An vere hujus generis?, præcedenti parum affinis.

4. HETEROPTERIS FLORIBUNDA. †.

H. ramulis tomentosis; foliis oblongis, utrinque acutis, subcoriaceis, glabris; paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis calycibusque ferrugineo-tomentosis, eglandulosis.

Crescit in declivitate occidentali montium Mexicanorum, prope Venta del Exido, alt. 220 hex. ♀ Floret April.

RAMI teretes, laves, glabri, fuscescentes; ramuli juniores compressiusculi, tenuissime evanescenti-tomentosi. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, utrinque acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, utrinque glabra, concoloria, $3\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$ pollices longa, $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{3}{4}$ pollices lata. PETIOLI 4-5 lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, tenuiter tomentosi. PANICULE terminales et axillares, solitariae, pedunculatae, bracteatae, erectae, $3\frac{1}{2}$ lineas longae; ramis oppositis, patentibus, rhachi bracteisque ferrugineo-tomentosis; bracteis oblongis, acutis. FLORES pedicellati, magnitudine floris Tormentillae erectae. Pedicelli 2-3 lineas longi, teretes, ferrugineo-tomentosi, basi bractea oblonga, acuminata, ferrugineo-tomentosa, sesquilineam longa instructi, supra basin hibracteati; bracteis oppositis, subrotundo-ovatis, obtusis, ferrugineo-tomentosis, vix lineam longis. CALYX hemisphaericus, eglandulosus, quinquepartitus, externe ferrugineo-tomentosus, persistens; lacinii oblongis, acutiusculis, aequalibus, erectis. PETALA quinque, longe unguiculata, reniformi-subrotunda, margine irregulariter crenulata, planiuscula, glabra, inaequalia, patentissima. STAMINA decem, hypogyna, subaequalia. FILAMENTA filiformia, basi parum dilatata et connata, glabra. ANTHEAE subquadrato-ellipticae, dorso affixae, apice rotundatae, basi emarginato-bilobae, glabrae, biloculares, longitudinaliter internae dehiscentes. OVARIA sessile, subrotundum, trigonum, ferrugineo-tomentosum, triloculare, tripartibile; ovulum 1 in quolibet loculo, oblongo-lineare, pendulum, medio uncinato-reflexum, extremitate inferiore superne spectans. STYL 3, paulo distantes, filiformes, glabri, stamina subsequantes. STIGMATA parum dilatata. FRUCTUS haud suppetit.

Heteropteridi cœrulea (Banisteria cœrulea: Lam. in herb. Juss.) valde affinis.

5. HETEROPTERIS LONGIFOLIA. †

H. ramulis glabris; foliis oblongis, utrinque acutis, subcoriaceis, glabris; paniculis axillaribus, ramosis calycibusque ferrugineo-tomentosis, glandulosis; floribus racemosis.

Crescit prope urbem Mexici, alt. 1170 hex. ♀ Floret Maja.

RAMULI teretiusculi, verrucosi, fuscescenti-cinerei, glabri. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, utrinque acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, subcoriacea, glabra, concoloria, sexpollicaria, duos pollices et paulo latiora. PETIOLI quatuor lineas longi, teretiusculi, interne obsolete canaliculati, pulvere cinerascens oblecti, glabriusculi. PANICULE axillares, solitariae, pedunculatae, subquadrupollicares, bracteatae; ramis oppositis, patentibus, rhachi pedunculoque compressis et ferrugineo-tomentosis; bracteis oppositis, breviter petiolatis, oblongis, acutis, ferrugineo-tomentosis, 3-5 lineas longis. FLORES pedicellati, alterni aut suboppositi, racemosi, magnitudine praecedentis; pedicelli 3-3 lineas longi, ferrugineo-tomentosi, basi uni, medio hibracteati; bracteis ferrugineis, basilaris oblongo-lanceolata, $1\frac{1}{2}$ -2 lineas longa; bracteis duae medio pedicelli insidentes duplo breviores, oppositae, ellipticae, acutae, concavae. CALYX semiglobosus, externe ferrugineo-tomentosus, quinquepartitus; lacinii oblongis, acutiusculis, aequalibus, erectis; quatuor dorso biglandulosi; quinta eglandulosa; glandulis oblongis, crassis, glabriusculis. PETALA quinque, longe unguiculata, subrotundo-reniformia, glabra, inaequalia, patentissima.

STAMINA decem, hypogyna, alterna parum breviora, calycem superantia. FILAMENTA filiformi-subulata, basi dilatata et connata, glabra. ANTHERÆ subrotundæ, dorso affixæ, utrinque emarginatæ, basi subbilobæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARUM sessile, subrotundo-trigonum, tripartibile, tomentosum, triloculare; ovulum unicum in quolibet loculo, pendulum, medio uncinato-reflexum, extremitate inferiore superne spectante. STYLI tres, filiformes, glabri, staminibus paulo longiores. STIGMATA paulo dilatata, apice subulata et subuncinata. FRUCTUS ignotus.

An vere bujus generis? Speciei cuidam Heteropteridis ineditæ ob inflorescentiam valde affinis, unde a me hæc relata.

TRIOPTERIS. LINN.

CALYX quinquefidus, externe glandulosus, persistens. PETALA 5, unguiculata, subrotunda. STAMINA decem, hypogyna (?); filamentis inferne connatis. OVARIA 3, cohærentia (?), unilocularia, monosperma; ovulo pendulo. STYLI 3. STIGMATA obtusa. SAMARÆ tres, axi centrali affixæ, dorso cristatæ, margine trialatæ, alis duabus superioribus, tertia inferiore.

Frutices scandentes et volubiles. Folia opposita, integerrima. Paniculæ aut racemi compositi terminalia et axillaria. Flores cærulei aut flavescentes.

1. TRIOPTERIS LUCIDA. † Tab. CCCCLI.

T. foliis subrotundo-ellipticis, utrinque acutis, coriaceis, glabris, nitidis; paniculis axillaribus et terminalibus, simplicibus.

Crescit in umbrosis Insule Cubæ, inter Guanavacoam et Havanam. b Floret Martio, Aprili.

FRUTEX scandens; ramulis teretibus, lævibus, glabris. Folia opposita, petiolata, subrotundo-elliptica, utrinque acuta, interdum apice emarginato-biloba, integerrima, substriatulo-reticulata, nervo medio subtus prominente, coriacea, utrinque glabra et nitida, subtus pallidiora, 15-17 lineas longa, 9-12 lineas lata. PETIOLI 2-3 lineas longi, teretiusculi, glabri, basi parum incrassati. PAMCULÆ axillares et terminales, solitariae, pedunculatæ, simplices, 3-4-pollicares; ramis (3-5) oppositis, elongatis, 2-3-pollicaribus, patentibus, compressis, glabris. FLORES (fig. 1.) pedicellati, suboppositi, in ramis racemosi, magnitudine floris Pruni Padi; pedicellis basi uni-, supra basim bibracteatîs, filiformibus, glabris; bracteis minutissimis, subulatis, pilosis. CALYX (fig. 2.) hemisphericus, decemglandulosus, limbo quinquefidus; glabriusculus; glandulis magnis, ellipticis, crassis, basi tantum adnatis, flavidis; lacinis ovatis, acutiusculis, aequalibus, erectis. PETALA quinque, longe unguiculata, subrotundo-reniformia, planiuscula, glabra, pallide violacea, inæqualia, patentissima. STAMINA decem, hypogyna, parum inæqualia. FILAMENTA filiformia, basi parum dilatata et connata, glabra. ANTHERÆ oblongæ, obtusæ, basi emarginato-bilobæ, supra basim affixæ, erectæ, glabræ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARUM (fig. 3.) subrotundum, trigonum, tripartibile, hirsutum, triloculare; ovulum 1 in quolibet loculo (fig. 4.), pendulum; medio uncinato-

reflexum; extremitas inferior (latior) superiori arcte adpressa, superne spectans. STYLI 3, distantes, glabri, longitudine staminum. STIGMATA obtusa. FRUCTUS mihi ignotus.

Vix a Triopteride rigida Sw. Cav. diversa.

2. TRIOPTERIS HAVANENSIS. †

T. foliis oblongis, submucronatis, basi acutis, coriaceis, glabris, nitidis.

Crescit prope Havanam. h

RAMI volubiles, teretiusculi, glabri, fusci. FOLIA opposita, breviter petiolata, oblonga, subacuminata, basi acuta, integerrima, substriatulo-reticulata, nervo medio subtus prominente, coriacea, utrinque glabra, nitida, late viridia, concoloria, 21-22 lineas longa, 10-12 lineas lata. PETIOLI vix duas lineas longi, glabri. PEDUNCULI terminales et axillares, ramosi?, glabri. FLORES et FRUCTUS haud suppetunt.

A præcedente forma foliorum satis diversa.

TETRAPTERIS. CAVANILL.

CALYX quinquedivisus, externe sæpe glandulosus, persistens. PETALA 5, linguiculata, orbiculato-reniformia. STAMINA 10, hypogyna (?); filamentis inferne connatis. OVARIA tria, coalita. STYLI 3. STIGMATA acuta (semper?). SAMARÆ tres, axi centrali affixæ, dorso cristato-membranaceæ, margine quadrialatæ; alis cruciatim divergentibus, duabus inferioribus minoribus. SEMEN pendulum.

Frutices scandentes et volubiles. Folia opposita, integerrima. Umbellæ aut paniculæ axillares et terminales. Flores lutei.

1. TETRAPTERIS ACAPULCENSIS. †

T. foliis brevissime petiolatis, ovato-ellipticis, obtusis, cordatis, coriaceis, nitidis, glabris; umbellæ axillaribus, solitariis, quadrifloris.

Crescit in litore Mexicano, prope Acapulco. h Floret Aprili.

RAMULI teretes, leves, glabri, fusco-einernscentes; juniores pubescentes. FOLIA opposita, brevissime petiolata, ovato-elliptica, obtusa, basi cœdata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, glabra, nitida, 15-21 lineas longa, 10-12 lineas lata. PETIOLI lineam longi, crassiusculi, glabri. UMBELLÆ in apice ramulorum axillares, solitariae, oppositæ, pedunculatæ, quadrifloræ, foliis paulo breviores; pedunculi 6-7 lineas longi, teretes, pubescentes, supra basim instructi foliolis duobus, oppositis, subrotundo-ovatis, obtusis, cœdati, 3-4 lineas longis. FLORES haud suppetunt. FRUCTUS pedicellati; pedicellis quatuor lineas longis, pubescentibus, infra medium articulatis et bibracteolatis. Calyx in fructu persistens, quiquepartitus; laciniis quatuor dorso biglandulosus, quinta eglandulosa. Filamenta

inferne connata, persistentia. SAMARÆ tres, axi centrali pyramidato-triquetra affixæ, dorso cristato-membranaceæ, margine quadrialatæ, subgloboso-ovate, coriaceæ, pubescentes, magnitudine grani piperis. Crista dorsalis membranacea, angusta, erecta, rotundata, integerrima. Ala membranaceæ, nervoso-striatæ, fusco-virescentes, glabræ, cruciatim divergentes, apice rotundatæ; dum superiores oblongæ, quatuor lineas longæ; dum inferiores triplo breviores, subrotundo-ovate. SEMEN infra apicem affixum, pendulum, subgloboso-ovatum, acutiusculum, læve, fuscum, glabrum. EPISPERMIIUM membranaceum, tenue. EMBRYO uncinato-curvedus, sordide flavescens, lævis. COTYLEDONES oblongæ, obtusæ, uncinato-curvedæ, interiore parum brevior, plano-convexæ, carnosæ, basi sagittato-bifidæ et radicula affixæ. RADICULA supera, teretiuscula, recta. PLUMULA minutissima.

Tetrapteridi inæquali Cav. proxima.

HIRÆA. JACQ.

CALYX hemisphæricus, quinquepartitus, externæ glandulosus (semper?), persistens. PETALA 5, unguiculata, suborbiculata. STAMINA 10, hypogyna (?); filamentis inferne connatis. OVARIUM triloculare; ovulo 1 in quolibet loculo, pendulo. STYLI 3. STIGMATA truncata. SAMARÆ 3, axi centrali affixæ, dorso cristato-alatæ, cinctæ membrana latissima tenui orbiculata, apice basi que emarginato-bifida.

Frutices scandentes et volubiles. Folia opposita, integerrima. Racemi paniculati; pedicellis basi uni-, supra basim bibracteatis. Flores pallide violacei, albi (?) aut flavi.

1. HIRÆA DIVARICATA. †

H. foliis oblongis, acuminatis, basi acutis, subquintuplinerviis, glabris; petiolis 3-7-glandulosis; paniculis axillaribus, folium duplo superantibus, e racemis 5-7 compositis; calycibus adpresso-pilosis.

Crescit prope Cumana. 6 Floret Septembri.

CAULIS suffruticosus, scandens; ramis teretibus, adpresso-puberulis, fuscis. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, obsolete reticulato-venosa, subquintuplinervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, utrinque glabra, subtus pallidiora, 2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$ pollices longa, 13-18 lineas lata. PETIOLI 5-6 lineas longi, teretiusculi, interne obsolete canaliculati glandulisque 3-7 subrotundis sessilibus obsiti, pubescentes. PANICULÆ axillares, solitariae, oppositæ, patentes, pedunculatæ, folio duplo longiores, e racemis 5-7 compositæ. Racemi oppositi, 1 $\frac{1}{2}$ -3-pollicares, multiflori, patuli; pedunculis rhachibusque pubescentibus. FLORES pedicellati, sparsi, rarius suboppositi, magnitudine floris Pruni Padi; pedicellis filiformibus, 4-5 lineas longis, pubescentibus, basi unibracteatis, supra basim bibracteatis; bractea lanceolata-subulata, pubescente; bracteis oppositis, minutissimis. CALYX hemisphæricus,

Nov. GEN. ET SPEC. TOMUS V.

22

quinquepartitus, adpresso-pilosus, persistens; lacinis oblongis, obtusis, clausis, quatuor dorso biglandulosis, quinta eglandulosa; glandulis magnis, oblongis, connatis, carnosis, rubris, glabriusculis. PETALA quinque, hypogyna, unguiculata, pallide violacea, glabra, suborbiculata, concava, inæqualia, patentissima. STAMINA decem, hypogyna, alterna breviora, calycem superantia. FILAMENTA subulata, glabra, inferne membranacea et connata. ANTHÆÆ ellipticæ, obtusæ, basi emarginatæ, dorso supra basin affixæ, erectæ, puberulæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARIVM subrotundo-ovatum, hirsutum, triloculare; ovulum solitarium, pendulum, uncinato-reflexum. STILI 3, erecti, glabri, longitudine staminum. STIGMATA truncata, pendulum, uncinato-reflexum. STILI 3, erecti, glabri, longitudine staminum. STIGMATA truncata, pendulum, uncinato-reflexum. SAMARÆ oblongæ, dorso alatæ, cinctæ membrana tenui, latissima, orbiculari, apice emarginato-biloba, reticulato-multinerviæ, fuscescente, puberula, patentissima; ala dorsali angusta, rotundata, erecta. SEMINA ovata, acuta (ex Bonpl.).

2. HIRÆA OVATIFOLIA. †

H. foliis ovatis, acuminatis, basi rotundatis, glabris, supra nitidis; petiolis eglandulosis; paniculis axillaribus, fructiferis totium subæquantibus.

Crescit in umbrosis prope Cumana. ♀ Fructificat Septembri.

RAMULI teretiusculi, læves, fusi, glabri; juniores puberuli. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, glabra, supra late viridia et nitida, subtus pallidiora, $3\frac{1}{2}$ – $3\frac{3}{4}$ pollices longa, 19–21 lineas lata. PETIOLI teretiusculi, interne canaliculati, puberuli, $3\frac{1}{4}$ lineas longi, eglandulosi. PANICULÆ axillares, solitariae, oppositæ, pedunculatæ, simplices; floriferæ a me haud visæ, fructiferæ folium subæquantibus; ramis oppositis, patentibus pedunculoque glabris. FRUCTUS pedicellati, spicati; pedicellis filiformibus, semipollicaribus, supra basin articulatis, glabris. SAMARÆ tres, subæquales, receptaculo centrali triangulari-pyramidato affixæ, oblongæ, dorso alatæ, cinctæ membrana latissima, diaphana, orbiculari, apice biloba, margine obsolete crenulata, glabra, reticulato-multinerviæ, pollicem lata; ala dorsali angusta, erecta, rotundata. SEMINA haud vidi.

Species dubia, quarum fructus haud suppetunt, nonnisi ob habitum huc relata.

3. HIRÆA? PRUNIFOLIA. †

H. foliis ellipticis, utrinque acutis, margine glandulosis, glabris, junioribus adpresso-puberulis; petiolis medio biglandulosis; racemis terminalibus; calycibus pubescentibus.

Crescit prope La Victoria, alt. 270 hex. (Provincia Caracasana.) ♀ Floret Martio.

CAULES scandentes; ramis teretibus, verruculosi, fuscescentibus ramulisque glabris, oppositis. FOLIA opposita, petiolata, elliptica, utrinque acuta, subcomplicata, margine integerrima glandulisque parvis remotis instructa, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, subtus pallidiora, juniora adpresso-puberula, 20–22 lineas longa, 10–11 lineas lata. PETIOLI $3\frac{1}{4}$ lineas longi, medio biglandulosi, glabriusculi, juniores puberuli; glandulis sessilibus. RACEMI in ramulis terminales, solitarii, pedunculati, sesqui-aut bipollicares; pedunculo rachique puberulis. FLORES pedicellati, suboppositi, magnitudine floris Pruni Padi; pedicelli teretes, pubescentes, $3\frac{1}{4}$ lineas longi, basi bractea ovato-lanceolata pubescente dimidiam lineam longa instructi, supra basin bibracteolati; bracteoletis minutis, oppositis, pubescentibus. CALYX hemisphaericus, externe pubescens, quinquefidus, persistens; lacinis oblongis,

obtusis, quatuor externe biglandulosi, quinta eglandulosa; glandulis magnis, crassis, oblongis, puberulis. PETALA quinque, longe unguiculata, elliptica (?), concava, alba, glabra, inæqualia (?), patentissima. STAMINA decem, alterna breviora. FILAMENTA subulata, inferne membranacea et connata, glabra. ANTHÆÆ elliptico-oblongæ, obtusæ, basi emarginato-bilobæ, supra basin affixæ et erectæ, glabræ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARIVM sessile, subrotundo-triquetrum, tricoecum, hirsutum, triloculare; ovulum solitarium in quolibet loculo, pendulum, medio uncinato-reflexum, excavatum inferiore superne spectante, superiori acie adpressa. STILI tres, erecti, patuli. STIGMATA obtusa. FRUCTUS haud suppetit.

4. HIRÆA? COMPLICATA. †

H. foliis ellipticis, acutis, basi rotundatis, subcordatis, complicatis, glabris; petiolis 2-4-glandulosi; racemis terminalibus et axillaribus; calycibus fusco-sericeis; petalis concavis, dorso carinato-alatis.

Crescit in ripa Orinoci, prope Carichana. h Floret Majo.

RAMULI teretes, verruculosi, fusci, glabri. FOLIA opposita, petiolata, elliptica, acuta, basi rotundata et leviter cordata, complicata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, glabra, supra lute viridia et subnitida, subtus pallidiora, 2½ pollices longa, 15-16 lineas lata. PETIOLI canaliculati, glabri, interne glandulis 2-4 maculiformibus obsiti (semper?), 2-2½ lineas longi. GEMMÆ axillares, parvæ, ovatæ, ferrugineo-hirsutæ. RACEMI terminales et axillares, solitarii, breviter pedunculati, erecti, triplicares. FLORES pedicellati, sparsi, magnitudine floris præcedentis. Pedicelli tres lineas longi, teretes, basi unibracteati, supra basin articulati et bibracteolati rhachisque sericeo-tomentosa et fuscescentiâ. BRACTEA lanceolato-subulata, sericea, penistens, pedicellis triplo brevior; bracteolæ oppositæ, ovato-lanceolatæ. CALYX hemisphericus, decemglandulosus, limbo quinquefidus, externe fusco-sericeus; glandulis oblongis, glabriusculis; laciniis ovatis, acutiusculis, aequalibus, erectis. PETALA quinque, longe unguiculata, suborbiculata, concava, dorso carinato-alata, glabra; alis crassiusculis, superne latioribus, apice rotundatis, petalo parum brevioribus. ANTHÆÆ subellipticæ, obtusæ, basi bilobæ, supra basin affixæ, erectæ, glabræ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARIVM subrotundo-ovatum, glabrum. STILI 3, crassiusculi, glabri. STIGMATA parum dilatata. FRUCTUS haud suppetit.

5. HIRÆA? NITIDA. †

H. foliis ovato-ellipticis, acutiusculis, basi rotundatis, subcoriaceis, glabris, supra nitidis; racemis axillaribus solitariis et terminalibus subquinis, paniculatis; calycibus ferrugineo-hirsutis; petalis concavis, dorso carinato-alatis.

Crescit prope S. Barbara del Alto-Orinoco. h Floret Majo.

RAMULI teretes, canescentes, verruculosi, glabri; juniores compressi. FOLIA opposita, petiolata, ovato-elliptica, acutiuscula, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, subcoriaceæ, glabra, ad nervum medium adpresso-puberula, supra nitida, subtus pallidiora, 3½ pollices longa, 25-27 lineas lata. PETIOLI teretiusculi, interne canaliculati, subpuberuli, tres lineas longi. RACEMI axillares solitarii oppositi, terminales subquinis, pedunculati, in ramulis paniculatis dispositi, 2-3-pollicares; pedunculo rhachique ferrugineo-hirsutis. FLORES pedicellati, suboppositi, superiores alterni, magnitudine floris præcedentium; pedicellis 4-5 lineas longis, ferrugineo-hirsutis. BRACTEA una ad basin

pedicelli, lanceolato-subulata, 1-1½ lineas longa, hirsuta; dum supra basim pedicelli, oppositæ, basilari similes, sed multo minores. CALYX hemisphericus, quinquepartitus, externe adpresso-hirsutus et ferrugineus; laciniis ovatis, obtusiusculis, æqualibus, erectis; quatuor dorso biglandulosi; quinta eglandulosus; glandulis magnis, oblongis, crassis, glabriusculis. PETALA quinque, longe unguiculata, subrotunda, concava, dorso carinato-stata, albo-rubrescentia (ex Bonpl.), glabra, innexula; carina petalo brevior, apice rotundata. STAMINA decem, alterna breviora (?), calycem paulo superantia. FILAMENTA capillares, basi membranacea et connata, glabra. ANTHERÆ ellipticæ, obtusæ, basi emarginatæ, biloculares, glabræ; interne longitudinaliter dehiscentes. OVARIVM sessile, subrotundo-trilocum, hirsutum, triloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, pendulum, medio uncinato-reflexum; extremitate inferiore superne spectante. STYLI tres, erecti, glabri. STIGMATA simplicia. FRUCTUS haud vidi.

GALPHIMIA CAVANILL.

CALYX quinquepartitus, persistens, eglandulosus. PETALA quinque, hypogyna, unguiculata, ovata. STAMINA decem, hypogyna; filamentis ima basi coherentibus. OVARIVM tricocum; coccis 1-spermis; ovulo pendulo. STYLI 3. STIGMATA simplicia. CAPSULA tricocca; coccis monospermis, dorso longitudinaliter dehiscentibus.

Frutices. Folia opposita, integra et integerrima; petiolis biglandulosi. Racemi terminales, tardius alares; pedicellis basi uni-, supra basim bibracteatis. Corollæ luteæ.

1. GALPHIMIA GLANDULOSA. Tab. CCCCLII.

G. foliis oblongis, obtusiusculis, basi cuneato-angustatis, glabris; petiolis biglandulosi; racemis terminalibus et alaribus, simplicibus; calycibus eglandulosi.

Galphimia glandulosa. Cavanill. ic. 6. p. 43. t. 563.

Crescit in declivitate occidentali montium Mexicanorum, inter Alto de los Caxones et Acaguisotla, alt. 520 hex. ♀ Floret April.

FRUTEX 3-4-pedalis, ramosus; ramis oppositis, teretibus, lævibus, glabris, fuscis; ramulis junioribus rufo-puberulis. Folia opposita, petiolata, oblonga, obtusa aut acutiuscula, basi cuneato-angustata, subintegerrima, reticulato-venosa, crassiuscula (?), glabra, late viridia, subtus pallidiora, subsesquipollicaris. PETIOLI 5 lineas longi, teretiusculi, interne subcanaliculati, glabri, apicem versus biglandulosi; glandulis sessilibus, orbiculato-petiziformibus. STIPULÆ axillares, parvæ, ovatae. RACEMI terminales, tardius alares, solitarii, breviter pedunculati, erecti, 4-5-pollicares; rhachi tenuissime puberula. FLORES (fig. 1. 2. 3.) sparsi, longe pedicellati, magnitudine floris Hyperici perforati; pedicellis filiformibus, glabris, basim versus rufo-puberulis, 6-7 lineas longis, inferne nodulo notatis et articulatis, infra articulationem bibracteolatis, basi unibracteatis; bractea lineam longa, lanceolato-subulata, glabriuscula; bracteolæ multo minores, oppositæ, oblongæ, obtusiusculæ, subpuberulæ. CALYX quinquepartitus, glaber, viridis, eglandulosus; laciniis oblongis, obtusis, membranaceis, æqualibus, patentibus. PETALA quinque, hypogyna, unguiculata,

ovata, obtusa, plana, aequalia, patentissima, flava, venosa, adjecto ungue $4\frac{1}{2}$ lineas longa, persistentia (?). STAMINA (fig. 4. 5.) decem, hypogyna, alterna (lacinia calycinis opposita) longiora. FILAMENTA (fig. 6.) filiformia, glabra, inferne dilatata, ima basi annulatum coherentia. ANTHAZ linearis-oblongae, utrinque obtusae et obsolete emarginatae, basi affixae, erectae, glabrae, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARIIUM (fig. 7.) sessile, parvum, subgloboso-triloccum, viride, glabrum, triloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, subrotundo-reniforme, minutissimum. DISCUS nullus. STYL 3, filiformes, divaricati, glabri, apice subulati, longitudine staminum. STIGMATA simplicia. FAUCUS in speciminibus nostris immaturus (fig. 8.), subglobosi, tricocci; coccis (fig. 9. 11.) monospermis, dorso longitudinaliter dehiscentibus. SEMEN (fig. 10.) pendentium; in speciminibus suppetentibus immaturum.

Species dubiae, calycibus glandulosis, verisimiliter post accuratorem notionem fructuum florumque in genera varia describenda.

2. GALPHIMIA? LONGIFOLIA. †

G. foliis lanceolato-oblongis, acutis, basi cuneato-angustatis, glabris; petiolis 1-2-glandulosis; racemis terminalibus, ramosis; calycibus glandulosis.

Crescit locis umbris, ad ripam fluminis Cassiquiare. (Misiones del Orinoco.) b Fructificat Mayo.

ARBOR (?) ramulis adpresso-pilosis. FOLIA opposita, petiolata, lanceolato-oblonga, superne parum latiora, acuta, basi cuneato-angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio vnicusque primariis subtus procurrentibus pilisque adpressis obsitis, membranacea, subpellucida, punctulis creberrimis densissime conspersa, glabra, late viridia, subtus vix pallidiora, subg-pollicaria, $2\frac{1}{2}$ - $2\frac{3}{4}$ pollices lata. PETIOLI 9-10 lineas longi, semiteretes, inferne incrassati, adpresso-pilosi, medio 1-aut 2-glandulosi; glandulis punctiformibus, nigris. STIPULAE axillares, solitariae, lanceolatae, externe pilosae, petiolo duplo breviores ejusque basi adnatæ, cum folio deciduum. RACEMI fructiferi ramosi (paniculae), terminales, solitarii, erecti, subquinquepollicares, pedunculati, bracteati. RHACHIS angulata, pedunculus, rami abbreviati et pedicelli adpresso-pilosa, fusca. CALYX persistens, profunde quinquefidus, glabriusculus, basi glandulosus; lacinia ovato-lanceolata, aequalibus, 1-2 (?) eglandulosis. FAUCUS tricoccus, calyce filamentisque persistentibus suffolius, stylis 3 persistentibus coronatus; coccis oblongis, compressiusculis, ventre angulatis, apice acutiusculis, basi subcuneatis, laevibus, exnatis, glabris, indehiscentibus, aequalibus, quatuor lineas longis, subbilocularibus, loculo inferiore minore vacuo, superiore monospermo, bipartilibus. SAMEN subglobosum, apice acutum, infra apicem podospermio brevi affixum, laeve, glabrum, fuscum, nitidum, in specimine nostro vacuum; epispermio fragili.

3. GALPHIMIA? MOLLIS. †

G. foliis oblongis, utrinque acutis, coriaceis, supra glabris, nitidis, subtus molliter canescenti-pubescentibus; petiolis biglandulosis; umbellis axillaribus (?), paucifloris; calycibus glandulosis.

Crescit in temperatis Regni Mexicani, prope Sepequacuilco, alt. 520 hex. b Floret April.

FAUX volubilis; ramulis teretiusculis, verrucosis, fuscis, pubescentibus; junioribus rano-tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, utrinque acuta, integerrima, reticulato-venosa, vnicis primariis nervoque

medio subtus prominentibus, coriacea, supra glabra, late viridia et nitida, subtus molliter canescenti-pubescentia, juniora supra pubescentia, subtus molliter lanato-tomentosa et incana, $2\frac{1}{2}$ -3-pollicaria. pollicem lata. Perioti canaliculati, pubescentes, supra medium biglandulosi, 5-6 lineas longi; glandulis parvis, sessilibus, suboppositis. *UMBELLÆ* axillares (aut rectius in ramulis junioribus brevissimis terminales?), solitariae, pauci-(subquadri-) floræ, breviter pedunculatæ; pedunculo cano-tomentoso, vix tres lineas longo, medio hibracteato; bracteis oppositis, oblongis, crassis, interne canaliculatis, villosito-tomentosis, lineam longis. *FLORES* pedicellati, magnitudinis floris Pruni spinosæ; pedicellis 6-7 lineas longis, teretibus, lanato-tomentosis, incanis, basi unibracteatis, supra basin hibracteolatis; bractea ovato-lanceolata, acuta bracteolisque lanato-tomentosis, oppositis, subrotundo-ovatis. *CALYX* hemisphæricus, quinquefidus, externe birsutus; laciniiis ovatis, obtusis, æqualibus, clausis; quatuor basi exteriore biglandulosi; quinta (petalo diffœrmi contigua) eglandulosa; glandulis subrotundis, pubescentibus. *PETALA* quinque, hypogyna, unguiculata, orbiculata, concava, margine denticulato-fimbriata, flabellato-nervosa, glabra, flava, patentissima, quinto (ante apertionem floris infimo) diffœrmi, minore, longius unguiculato, parum crassiore, plicato-undulato. *STAMINA* decem, hypogyna, alterna (petalis opposita) parum breviora, lacinias calycinas superantia. *FILAMENTA* linearia, glabra, inferne connata. *ANTHERÆ* ellipticæ, basi emarginatæ, dorso supra basin affixæ, puberulæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. Pollen e granulis lenticularibus (sphæricis?) liberis compositum. *OVARIUM* oratum, pilosum, triloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, pendulum, medio hamato-reflexum. *STYLI* tres, erecti, glabri, longitudine staminum. *STIGMATA* dilatata, crassiuscula. *CAPSULÆ* magnæ, tomentosæ (ex Bonpl.).

Ob ovarii structuram a Galphimia longe recedit et rectius ut proprium genus distinguenda.

ERYTHROXYLÆ †

CALYX quinquepartitus, rarius quinquelobus, persistens.

PETALA quinque, hypogyna, basi lata, intus aucta per squamam e plicis formatum, cum laciniis calycinis alternantia, æqualia, ante apertionem floris marginibus incumbentia.

STAMINA decem, hypogyna. Filamenta basi in urceolum connata. Antheræ basi affixæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter latere dehiscentes.

OVARIUM superum, uniloculare, ovulo solitario pendulo, interdum triloculare, loculis lateralibus vacuis. Styli tres, stigmatibus subcapitatis, rarissime stylus solitarius stigmate trifido.

DISCUS nullus.

FRUCTUS drupaceus, monospermus.

SEMEY ellipticum, irregulariter angulatum. Endospermium semini conforme, corneum. Embryo linearis, centralis, rectus, longitudine fere endospermii. Cotyledones lineares, planæ, foliaceæ. Radicula supera, teres, recta. Plumula inconspicua.

HABITUS. Frutices aut arbores; ramuli juniores stipulis imbricatis obtecti et compressi. Folia alterna, rarissime (in *E. squamato* Sw. Vahl.) opposita. Stipulæ axillares. Flores terminales, axillares, post folia delapsa laterales, solitarii, gemini aut fasciculati; pedunculis basi bracteatis.

Erythroxylum a Malpighiaceis longe discrepat præsertim per ovarium uniloculare, monospermum, per endospermii præsentiam et per petala appendiculata; ideo propriam familiam constituere meretur. *Erythroxylum monogynum* Roxb. ob stylum solitarium, stigma trifidum et calycem quinquelobum ut proprium genus distinguere velim sub nomine *SERIZ*, in memoriam Simeonis Sethi, qui libellum de cibariis edidit. (Spreng. hist. rei herb. p. 216.).

ERYTHROXYLUM. LINN.

CALYX quinquepartitus, ima basi quinquangularis. PETALA quinque, hypogyna, basi lata, intus squama aucta, æqualia. STAMINA decem, hypogyna, filamentis basi in urceolum connatis. OVARIVM uni-vel triloculare; loculis duobus vacuis; ovulo solitario, pendulo. STYL 3. STIGMATA subcapitata. DISCUS nullus. DRUPA oblonga, cylindraceo-angulata, monosperma. ENDOSPERMIUM corneum. EMBRYO centralis, rectus. RADICULA supra ¹.

Frutices aut arbores; ramuli juniores stipulis imbricatis obtecti et compressi. Folia alterna, rarissime opposita. Stipulæ axillares. Flores terminales, axillares, post folia delapsa laterales, solitarii, gemini aut fasciculati; pedunculis basi bracteatis.

1. ERYTHROXYLUM HONDENSE. †

E. foliis obovato-ellipticis, apice retusis, obsolete mucronulatis, basi acutis, membranaceis, glabris, subtus glaucescentibus; stipulis acutis, petiolum subæquantibus; floribus axillaribus, solitariis, geminis et pluribus (?).

Coca Hondensium.

Crescit locis siccis prope Honda Novo-Granatensium, alt. 130 hex. b Floret Majo.

FRUTEX ergalis; rami alterni, fragiles, teretes, rugulosi, fusciscentes, glabri; ramuli juniores stipulis distiche imbricatis obseiti, compressi. FOLIA alterna, breviter petiolata, approximata, obovato-elliptica, apice rotundata, retusa et obsolete mucronulata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabra, supra late viridia, subtus glaucescentia, 12-15 lineas longa, 7-8 $\frac{1}{2}$ lineas lata. PETIOLI canaliculati, glabri, vix lineam longi. STIPULÆ axillares, solitariae, ovatae, acutae, petiolum subæquantes. FLORES axillares, solitarii, gemini aut plures (?), pedunculati, parvi; pedunculo 1 $\frac{1}{2}$ -2 lineas longo, angulato, glabro. BRACTEÆ partim abbreviato-ovatae, acutae. CALYX quinquepartitus, basi quinquangulatus, glaber; laciniis cum angulis alternantibus, ovatis, acutis, planis, æqualibus, crassiusculis. PETALA quinque, hypogyna, cum laciniis calycinis alternantia, oblonga, obtusa, basi lata, intus infra medium squama aucta, glabra, alba, æqualia, calyce triplo longiora. Squama undulato-plicata, biloba, erecta. STAMINA decem, hypogyna, corollam subæquantia. FILAMENTA capillacea, glabra, basi in urceolum connata. ANTHERÆ subrotundo-reniformes, basi affixæ, biloculares. OVARIVM oblongum, sessile, angulatum, glabrum, urceolum stamindeum superans. STYL 3, capillacei, stamina multo superantes, basi coherentes. STIGMATA capitata. DRUPA (a me haud visa) ovata, cylindracea, monosperma, rubra (ex Bonpl.).

¹ Radiculum certe superam vidi in Erythroxyle hypericifolio.

Complures verisimiliter Erythroxyl species ab incolis sub nomine Coca usurpantur. Planta nostra, mox descripta et in hortis Hondensibus pro vera Coca Peruvianorum culta, a planta Jussiana mihi diversa videtur ob folia majora, elineata, subtus glaucescentia.

2. ERYTHROXYLUM HAVANENSE.

E. foliis obovato-oblongis, apice rotundatis, basi cuneatis, membranaceis, glabris, subtus glaucescentibus; stipulis acutis, petiolo duplo triplove brevioribus; floribus axillaribus, fasciculatis (?).

Erythroxylum havanense Jacq. Am. p. 135?

Crescit in Insula Cubæ, prope Havanam. ♀ Floret Majo.

RAMI alterni, teretes, rugulosi, cinerascetes, glabri. FOLIA alterna, breviter petiolata, obovato-oblonga, apice rotundata, basi cuneata, in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, membranacea, glabra, supra viridia, subtus glaucescentia, 18-22 lineas longa, 9-12 lineas lata. PETIOLI a lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, glabri. STIPULÆ axillares, solitariae, abbreviato-ovatae, acute, petiolo duplo triplove breviores, persistentes. FLORES axillares, post foliorum thelpsium laterales, fasciculati (?), pedunculati, parvi; pedunculo 3-3½ lineas longo, glabro, superne parum incrassato. BRACTEÆ parvæ, ovatae, acute, coloratæ, glabrae. CALYX quinquepartitus, glaber, persistens; lacinia ovatis, acutis, aequalibus. PETALA (in specimine nostro delapsa) oblonga, interne instructa squama emarginata. STAMINA decem. FILAMENTA capillacea, glabra, inferne in urceolum connata. ANTHEAE ovato-ellipticæ, basi affixæ, erectæ, biloculares. OVARIUM sessile, ellipticum, glabrum. STYLUS tres, longissimi, capillacei. STIGMATA incrassata. DRUPA elliptico-oblonga, acuta, dorso bisulcata, irregulariter tetragona, glabra, rubra, magnitudine grani tritici, unilocularis; sarcocarpio tenui; endocarpio coriaceo. SEMEN unicum, ellipticum, irregulariter tetragonum, fuscum. ENDOSPERMIUM semini conforme, corneum. EMBRYO linearis, rectus, centralis, longitudine fere seminis, viridis. COTYLEDONES plani, lineares, obtusi, foliacei. RADICULA supera (?), teres, cotyledonibus dimidio brevior, recta. PLUMULA inconspicua.

Differt a præcedente præsertim: foliis majoribus, longius petiolatis; pedunculis duplo longioribus. An tantummodo varietas?

3. ERYTHROXYLUM CUMANENSE. †

E. foliis obovato-oblongis, apice rotundatis, basim versus angustatis et obtusis, membranaceis, glabris; stipulis acutis, petiolum æquantibus; floribus 1-4, axillaribus.

Cereso incolarum.

Crescit in umbrosis siccis, prope Cumanam. ♀ Floret Septembri.

ARBORES 12-pedalis; rami teretes, rugulosi, glabri, fuscescentes; ramuli apice bracteis imbricatis obtecti et compressi. FOLIA alterna, brevissime petiolata, approximata, obovato-oblonga aut oblonga, apice rotundata, interdum subretusa, basim versus angustata, basi obtusa, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabra, supra viridia et subnitida, subtus pallidiora, 18-21 lineas longa, 9-10 lineas lata. PETIOLI vix dimidiam lineam longi, glabri. STIPULÆ axillares, solitariae, ovatae, acute, petiolum æquantibus. FLORES 1-4 in axillis foliorum conferti, pedunculati, susveolentes, parvi; pedunculo quinqueangulari, glabro, sesquilineam longo. BRACTEÆ ovatae, imbricatæ. CALYX quinquepartitus, basi quinqueangularis, glaber; lacinia ovatis, acutis, crassiusculis, planis, aequalibus, cum angulis alternantibus.

NOV. GEN. ET SPEC. TORRES V.

23

PETALA quinque, hypogyna, oblonga, obtusa, concava, basi lata, supra basin squama instructa, alba, glabra, æqualia, calyce triplo longiora; squama undulato-plicata, biloba. STAMINA decem, hypogyna, corollis longiora. FILAMENTA capillacea, glabra, basi in urceolum connata. ANTHÆÆ subrotundo-reniformes, biloculares, glabræ. OVARIUM sessile, oblongum, longitudine urceoli staminum, angulatum, glabrum, uniloculare; ovulum pendulum, oblongo-lineare, rectum. STYLII tres, staminibus breviores. STIGMATA capitata, viridia. FRUCTUS laud videt.

Variat numero partium quaternario.

Differt a præcedente nonnisi foliis basi obtusis (nec cuneatis et in petiolum decurrentibus) petiolisque brevioribus.

4. ERYTHROXYLUM MEXICANUM. †

F. foliis obovato-oblongis, apice rotundatis, sæpe retusis, basi acutiusculis, subcoriaceis, glabris, subtus bilineatis; stipulis acutis, petiolum æquantibus; pedunculis axillaribus, solitariis (?).

Crescit in Regno Mexicano, prope Chilpancingo, alt. 700 hex. ♀ Floret April.

RAMI teretes, verrucosi, glabri, cinerascens; ramuli juniores compressi. FOLIA alterna, breviter petiolata, obovato-oblonga aut oblonga, apice rotundata, sæpius retusa et obsolete mucronata, basi acutiuscula, integerrima, obsolete reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, glabra, subtus pallidiora lineisque duabus nervo medio parallelis notata, 20-21 lineas longa, 9-12 lineas lata. PETIOLI 1-1½ lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, glabri. STIPULÆ axillares, solitariae, abbreviatio-ovatae, acutae, glabræ. CALYX in fructu persistens, quinquepartitus, glaber; laciniae ovatis, acutis, planis, æqualibus. PETALA, STAMINA et PISTILLUM laud videt. FRUCTUS oblongus, trigonus, dorso bisulcatus, subexsuccus, coriaceus, glaber, 3-4 lineas longus. ENDOCARPIUM..... EMBRYO lineari-oblongus, radiculam versus paulo latior, compressus, obtusus, lævis, glaber, virescens. COTYLEDONES planiusculæ, æquales, carnosæ. RADICULA minuta, obtusa. PLENUM laud videt.

Erythroxylum carthaginense Jacq. affine videtur.

5. ERYTHROXYLUM ORINOCENSE. † Tab. CCCCLIII.

F. foliis elliptico-oblongis, apice emarginatis, basi obtusis, rigidis, glabris, reticulatis, nitidis; stipulis subulatis, longitudine petioli; floribus axillaribus et terminalibus, geminis vel ternis.

Crescit ad fluvium Orinoci, prope San Borja. ♀ Floret Majo.

RASTRO 15-20-pedalis; ramis alternis, teretibus, lævibus, glabris, fusco-cinerascens, fragilibus; ramulis junioribus verrucoso-maculatis, compressis. FOLIA alterna, brevissime petiolata, elliptico-oblonga, utrinque obtusa, apice emarginata, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, rigida, glabra, nitida, subtus pallidiora, triplicaria, 16-17 lineas lata. PETIOLI lineam longi, canaliculati, glabri. STIPULÆ axillares, solitariae, apice subulata, longitudine petioli. FLORES (fig. 1. 2.) in ramulis junioribus terminales et axillares, post foliorum delapsam laterales, gemini aut terni, pedunculati, magnitudine floris *Rhamni Frangulae*; pedunculo quinquangulo, superne incrassato, glabro, 2-2½ lineas

longo. BRACTEAE parvae, ovato-subulatae, glabrae. CALYX quinquepartitus, glaber, coloratus, ima basi quinqueangulatus; lacinia subrotundo-ovatis, acutis, integerrimis, planis, glabris, aequalibus, corolla duplo triplove brevioribus. PETALA 5, hypogyna, cum lacinia calycinis alternantia, oblonga, obtusa, basi lata, membranacea, glabra, intus supra basin aucta per squamam e plicis petali formatam, aequalia, patentia; squama tripartita; lobo intermedio minore, subulato, lateralibus oblongis, undulatis et concavis. STAMEN (fig. 4. 5. 6.) decem (undecim? ex Bonpl.), hypogyna, petalis longiora. FILAMENTA capillacea, glabra; basi in urceolum connata (fig. 11.). ANTHERAE subrotundo-ovatae, obtusae, subemarginatae, basi affixae, erectae, hinc et inde sulco longitudinali notatae, biloculares, glabrae, longitudinaliter latere dehiscentes. OVARIUM (fig. 7.) ovato-globosum, decemstriatum, sessile, glabrum, urceolum stamineum vix aequans, triloculare (fig. 10.), loculis duobus minoribus vacuis. Ovulum (fig. 9.) apice affixum, pendulum (fig. 8.), oblongum, compressum. STYLUS tres, patuli, glabri, staminibus breviores, glabri. STIGMATA capitato-clavata, glabra. FRUCTUS desideratur.

Distinctior ab Erythroxylo ovato Cav. (in herb. Juss.) nonnisi foliis majoribus et apice emarginatis; vix species distincta. Flores in E. ovato Cav. non semper solitarii sunt.

6. ERYTHROXYLUM POPAYANENSE. †

E. foliis ellipticis, acutis, submucronatis, basi acutis, membranaceis, glabris; stipulis subulato-bifidis, petiolo brevioribus; floribus axillaribus, fasciculatis (?).

Crescit locis temperatis prope Popayan, alt. 900 hex. ♀ Floret Octobri.

RAMI sparsi, teretes, rugulosi, cinerascens-fusci, glabri; ramuli juniores stipulis imbricatis obtecti et compressi. FOLIA alterna, petiolata, elliptica, acuta, submucronata, basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabra, supra satiate viridia, subtus pallidiora, 18-21 lineas longa, 9-11 lineas lata. PETIOLI $1\frac{1}{2}$ -2 lineas longi, canaliculati, glabri. STIPULAE axillares, solitariae, ovatae, bifidae, lacinia subulatis, petiolo breviores. FLORES in ramulis axillares, fasciculati (?), pedunculati, parvi; pedunculis duas lineas longis, angulatis, glabris, superne incrassatis. BRACTEAE ovato-lanceolatae, subulatae, striatae, imbricatae, glabrae, subciliatae. CALYX quinquepartitus, basi quinqueangulatus, glaber; lacinia ovatis, acutis, aequalibus, crassiusculis. PETALA 5, hypogyna, oblonga, obtusa, basi lata, concava, supra basin squama instructa, aequalia, calyce duplo triplove longiora, ante apertionem floris marginibus incurva. Squama apice undulato-plicata et biloba, erecta. STAMINA decem, hypogyna, corollam longitudine duplo superantia, aequalia. FILAMENTA capillacea, glabra, inferne in urceolum truncatum connata. ANTHERAE subrotundo-reniformes, basi affixae, biloculares, glabrae, longitudinaliter latere dehiscentes. OVARIUM sessile, oblongum, trigonum, glabrum, tubum filamentorum haud superans, uniloculare; ovulum oblongo-lineare, pendulum. STYLUS tres, patuli, glabri, staminibus breviores. STIGMATA subcapitata. FRUCTUS desideratur.

7. ERYTHROXYLUM LUCIDUM. †

E. foliis ellipticis, subacuminatis, basi acutiusculis, coriaceis, glabris, nitidis; stipulis subulatis, petiolo longioribus; floribus axillaribus et terminalibus, geminis; bracteis pedunculo longioribus.

Crescit inter La Mesa et Honda Novo-Granatensium, alt. 140 hex. ♀ Floret Junio.

FRUTEX ramis alternis, teretibus, rugulosis, cinerascens, glabris, volubilibus (ex Bonpl.) et fragilibus; ramulis junioribus floriferis compressis, fuscis. FOLIA alterna, petiolata, approximata, elliptica, subacu-

minata, basi acutiuscula, integerrima, obsolete reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, glabra, supra nitida, subtus pallidiora, tripollicaria, 18-21 lineas lata. PARIETI teretiusculi, interne capaliculati, glabri. STIPULÆ axillares, solitariae, erectae, lanceolato-subulatae, rigidae, glabrae, petiolo parum longiores. FLORES in ramulis junioribus axillares et terminales, gemini, pedunculati, bracteosi, magnitudine floris Berberidis vulgaris. PEDUNCULI 2-2½ lineas longi, quinquangulati, glabri, apice parum incrassati. BRACTEÆ lanceolato-subulatae, erectae, glabrae, coloratae, pedunculo parum longiores. CALYX quinquepartitus, ima basi quinquangulatus, glaber, coloratus; lacinii subrotundo-ovatis, integerrimis, acuto-submucronatis, planis, subaequalibus, membranaceis, patulis, coloratis. PETALA quinque, hypogyna, oblonga, obtusa, basi lata, subcarinato-concava, crassiuscula, integerrima, intus medium versus per squamam duplicem aucta, aequalia, calycem longitudine aequantia, glabra. Squamæ superpositae; superior tripartita, lobis ovatis, obtusis, erectis, intermedio brevior, lateralibus irregulariter denticulatis, subrotundatis; squama inferior abbreviata, marginem undulatum referens. STAMINA decem, hypogyna, subaequalia. FILAMENTA capillacea, glabra, inferne membranacea et in uretholum connata. ANTHERÆ subrotundo-ovatae, obtusiusculae, tetragonae et quadrisulcatae, dorso, intus spectante, supra basim affixae, erectae, glabrae, biloculares, longitudinaliter latere dehiscentes. DISCUS hypogynus nullus. OVARUM subglobosum, sessile, glabrum, partem connatam filamentorum haud superans, uniloculare; ovulum solitarium, pendulum, subrotundum, compressum (?). STYLII tres, capillacei, glabri, longitudine staminum, patuli. STIGMATA subcapitata. FRUCTUS nihilo ignotus.

HYPERICÆÆ. J. USS.

VISMEA. VANDELLI. RUIZ et PAV.

CALYX quinquepartitus, subæqualis, persistens. PETALA quinque, hypogyna, cum foliolis calycinis alternantia, æqualia, intus villosa, patentissima. STAMINA creberrima, filamentis in quinque phalanges connatis; phalanges petalis oppositæ. SQUAMÆ quinque, hypogynæ, cum staminum phalangibus alternantes. OVARIUM liberum. STYLI quinque. STIGMATA subpeltata. BACCA ovata, subpentagona, stylis coronata, calyce cincta, quinquelocularis¹; loculis polyspermis.

Arbores aut frutices resinosa. Folia opposita, petiolata, integerrima, glanduloso-punctulata. Flores paniculati aut cymosi, terminales.

1. VISMEA ACUMINATA.

V. ramulis, calycibus folisque glabris, oblongis, acuminatis, conduplicatis, subcoriaceis, nitidis; floribus terminalibus, paniculatis.

Vismea acuminata Pers. syn. 2. p. 86.

Hypericum acuminatum Lam. Encycl. 4. p. 150. (aut herb. Juss.).

Crescit prope Carichana, ad ripam Orinoci. h. Floret Junio.

Arbor 25-pedalis, succum non sudat (ex Bonpl.); ramis oppositis, teretibus, cinerascens, glabris; ramulis compressiusculis, glabris. Folia opposita, petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, conduplicata, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, subcoriacea, glaberrima, supra satiate viridia, nitida, subtus pallidiora et punctulis glandulosis conspersa, subtripollicaria, 16 lineas lata. Petioli teretiusculi, interne canaliculati, glabri, tres lineas longi. Flores in apice ramulorum paniculatim dispositi, pedicellati, magnitudine floris Hyperici Androsæmi; pedicellis filiformibus, teretibus, glabris, 3-4 lineas longis. Calyx quinquepartitus, glaber, persistens; foliolis oblongis, acutis, coriaceis, æqualibus. Petala quinque, hypogyna, cum foliolis calycinis alternantia hisque longiora, obovata, basi euneata et unguiculata, externe glabra et virescentia, interne albo-villosa, æqualia. Stamina creberrima, in 5 phalanges coacta; phalanges hypogynæ, petalis oppositæ hisque breviores, inferne lineares, ferrugineo-hirsute, apice multipartitæ, laciniiis crebris capillaceis pilosiusculis. Antheræ minutissimæ, subrotundo-reniformes, bioculares, glabræ. Ovarium sessile, oblongo-conicum, glabrum, staminibus brevius, basi squamis 5 parvis pilosis cinctum;

¹ Aut, si major, unilocularis; marginem valvarum usque ad axim fructus producti ibique coherentes et placentiferi.

squamis oblongis, cum phalangibus staminum alternantibus. STYLII 5, basi connati, glabri, stamina subaequantes. STIGMATA dilatata, crassiuscula. FRUCTUS baud suppetit.

2. VISMEA RUFESCENS.

V. ramulis foliisque glabris, ellipticis, acuminatis, obsolete crenulatis, membranaceis; cymis terminalibus, sessilibus, simplicibus; calycibus glabriusculis.

Vismea rufescens Pers. syn. 2. p. 86.

Hypericum rufescens Lam. Encycl. 4. p. 150. (auct. herb. Juss.).

Crescit in humidis, prope urbem Angosturæ. ♀ Floret Majo.

ARBOR 12-pedalis; cortex scatet succo luteo; ramulis compressiusculo-subtetragonis, lævibus, glabris. FOLIA opposita, petiolata, elliptica, acuminata, basi rotundata aut acuta, integerrima, apicem versus obsolete crenulata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis antrorsum prominentibus, membranacea, glaberrima, supra satiate viridia, subtus pallida et punctulata, quadripollicaria et paulo longiora, duos pollices lata. PERIOCHI 3-4 lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, glabri. CYMÆ terminales, sessiles, tri- aut quadriradiatæ, simplices; ramis glabris. FLORES pedicellati, magnitudine præcedentis; pedicellis 3-5 lineas longis, teretibus, glabris. CALYX quinquepartitus, glaberrimus, viridis, persistens; foliolis oblongis, acutis, coriaceis, margine integerrimis et diaphanis, æqualibus. PETALA quinque, hypogyna, cum foliolis calycinis alternantia hisque paulo longiora, unguiculata, subrotundo-obovata, basi cuneata, externe glabra et pallide viridia, interne albo-villosa, æqualia. STAMINA creberrima, in quinque phalanges hypogynas petalis oppositas coacta. FILAMENTA basi connata, glabra, apice libera, capillacea et villosa-pubescentia. ANTHERÆ minutissimæ, subrotundo-reniformes, biloculares, glabræ. SQUAMÆ quinque, hypogynæ, cum staminum phalangibus alternantes, ovario adpressæ, pilosæ. OVARIA sessile, oblongum, glabrum, quinque-loculare; loculis polyspermis. STYLII quinque, basi connati, glabri. STIGMATA dilatata, villosa. CAPSULÆ baccatæ (?), calyce persistente reflexo cinctæ, oblongæ, stylis coronatæ, glabræ, 5 lineas longæ, in speciminibus nostris vermibus exsæ. SEMINA creberrima, oblonga, utrinque obtusa, compressa, subarcuata, lævia, glabra, nigro-fusca, nitida, vix lineam longa.

3. VISMEA CAPAROSA. †

V. ramulis, calycibus foliisque subtus ferrugineo-tomentosis, supra nitidis, oblongis, valde acuminatis; paniculis terminalibus, pedunculatis, brachiatis.

Caparosa aut *Notiño incolis.*

Crescit frequentissime in monte Hyguerate, prope Buena Vista Caracasæ, alt. 840 hex. ♀ Floret Januario.

ARBOR 20-pedalis; ramis oppositis; ramulis tetragonis; junioribus tenuissime ferrugineo-tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, valde acuminata, acumine obtuso, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, subcoriaceis, supra glabra, satiate viridia et nitida, subtus ferrugineo-, tardius albido-tomentosa, pilis stellatis, 3-5 $\frac{1}{2}$ pollices longa, 13-14 lineas lata. PERIOCHI teretiusculi, interne canaliculati, ferrugineo-tomentosi. PANICULÆ terminales, brachiatæ, pedunculatæ (ex Humb.); ramis decussato-oppositis, tetragonis, ferrugineo-tomentosis. FLORES pedicellati. CALYX quinquepartitus, externe ferrugineo-tomentosus, persistens; foliolis oblongis, acutis, concavis, coriaceis, margine membranaceis,

subaequalibus. PETALA quinque, oblonga, spatulata, unguiculata, cum foliis calycinis alternantia iisque vix duplo longiora, obtusa, integerrima, externe glabra, interne villosa, apicem versus glanduloso-punctata, flavescentia. STAMINA creberrima, in quinque phalanges coalita; phalanges lineares, petalis oppositae eorumque ungibus insertae, longitudine calycis, 15-20-andræ. FILAMENTA hirsuta, apice libera et capillacea. ANTHEAE minutissimæ, subrotundo-reniformes, biloculares, glabræ, longitudinaliter dehiscentes, luteæ. Squamæ 5, hypogynæ, ovario circumpositæ, cum phalagibus staminum alternantes, pilosæ. Ovarium sessile, ovatum, subpentagonum, glabrum. STYLII 5, stamina vix superantes, glabri. STIGMATA incrassata, depresso-capitata. BACCA ovata, subpentagona, stylis coronata, calyce suffulta, purpurascens-fusca, succo gummoso-luteo repleta, 5-locularis; loculis polyspermis (ex Humb.). SEMINA lineam longa, oblonga, teretiuscula, utrinque obtusa, subarcuata, tuberculis obsolete seriatis notata, castaneo-fusca. EPISPERMII crustaceum, fragile. ENDOSPERMIUM (Integumentum interius seminis Gært.) tenue, submembranaceum, diaphanum, albidum, semini conforme. Embryo endospermio undique obiectus, oblongo-cylindraceus, utrinque obtusus, lacteus, endospermio parum brevior. RADICULA bikum spectans (?), crassa, obtusa, cotyledonibus duplo longior. COTYLEDONES plano-convexi, radícula hand crassiores.

Truncus inter corticem et liberum scaturit succo croceo tinctorio, eodem succo tinctas vidimus Loranthi species, quæ Hyperico innascebantur. Folia hujus Loranthi (ut tota planta) substantiæ gummosæ, fragilis, croceæ. (Humb. mss.).

4. VISMEA FERRUGINEA. †

V. ramis calycibusque ferrugineo-tomentosis; foliis elliptico-oblongis, acuminatis, supra subnitidis, subtus tenuissime aureo-tomentosis; cymis terminalibus, sessilibus.

Crescit ad Orinocum, inter Atures et Maypure. ♀ Floret Junio.

RAMULI tetragoni; juniores tomento tenui pulverulento ferrugineo obducti. FOLIA opposita, petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, basi acuta aut rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, supra glabra, viridia, subnitida, subtus tenuissime aureo-tomentosa, pilis stellatis, glanduloso-punctulata, 3-4 $\frac{1}{2}$ pollices longa. PETIOLI 6-9 lineas longi, intus canaliculati, tenuissime fuscescenti-tomentosi. CYMÆ terminales, sessiles, trisadiate; ramis compressis pedicellisque tenuiter ferrugineo-tomentosis. FLORES pedicellati. CALYX persistens, quinquepartitus, externe tenuiter ferrugineo-tomentosus; laciniis oblongis, acutiusculis, coriaceis, margine diaphanis et glanduloso-punctulatis, aequalibus, reflexis. PETALA, STAMINA et Squamæ haud vidi. Ovarium in specimine nostro gravdatum, sessile, oblongum, glabrum, quinqueloculare; loculis polyspermis. Ovula axi centrali affixa. STYLII quinque, persistentes, basi connati, filiformes, glabri. STIGMATA obtusa. Faeculae haud suppetit.

5. VISMEA LATIFOLIA. †

V. ramulis subpuberulis; foliis ovato-ellipticis, acuminatis, subcordatis, supra nitidis; subtus calycibusque tenuissime ferrugineo-tomentosis; paniculis terminalibus, simplicibus, pedunculatis.

Crescit ad ripam fluminis Cassiquiare. ♀ Floret Aprili.

RAMULI compresso-tetragoni, laxis, glabris, junioribus tenuissime puberulis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-elliptica, acuminata, basi rotundata, subcordata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, supra glabra, viridia et nitida, subtus puno-

tulata et tenuissime ferrugineo-tomentosa, pilis stellulatis, 4-4; pollices longa, 2-2; pollices lata. PETIOLI semipollicares, tenuissime fuscescenti-tomentosi. PANICULÆ terminales, pedunculatæ, solitariae, simplicis, breves; pedunculo, pedicellis, rhachi ramisque angulatis, tenuissime ferrugineo-tomentosis. FLORES pedicellati; in specimine nostro nondum aperti; pedicellis 2 lineas longis. CALYX quinquepartitus, externe tenuissime fusco-tomentosus; foliolis ovato-oblongis, acutiusculis, coriaceis, margine membranaceo-diaphanis, subaequalibus. PETALA 5, subrotundo-obovata, externe glabra, interne villosa. STAMINA viscerum, in quinque phalanges coacta. OVARIIUM ovatum, glabrum. STYLII 5 (?). FRUCTUS desideratur.

6. VISMEA MACROPHYLLA. †

V. ramulis glabris; foliis elliptico-oblongis, acuminatis, cordatis, subtus pilosiusculis; paniculis terminalibus, pedunculatis, ramosis; calycibus ferrugineo-tomentosis.

Crescit cum precedente. †

AëOR ramulis junioribus teretiusculis, lævibus, glabris. FOLIA opposita, petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, basi rotundata et cordata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, subcoriacea, glabra, supra viridia, subtus ferruginea, punctis pilisque minutissimis stellatis conspersa, sexpollicaria, tres pollices lata. PETIOLI circiter 8 lineas longi, ferrugineo-tomentosi. PANICULÆ terminales, pedunculatæ, solitariae, ramosae, folio breviores, basi foliis duobus sessilibus oblongis acuminatis pollicaribus instructæ; ramis ramulisque oppositis, patentibus, compressis pedunculisque tomento ferrugineo solubili obsitis. FLORES subterni, brevissime pedicellati; in specimine nostro nondum aperti. CALYX quinquepartitus, externe ferrugineo-tomentosus; præfloratione valvata. PETALA quinque, interne villosa. STAMINA in 5 phalanges coacta. OVARIIUM ovatum, glabrum. STYLII quinque. FRUCTUS desideratur.

7. VISMEA DEALBATA. † Tab. CCCCLIV.

V. ramis folisque subtus albo-tomentosis, ovatis, acuminatis, basi rotundatis; paniculis terminalibus, pedunculatis, ramosis, cymosis; calycibus ferrugineo-tomentosis.

Crescit in ripa obumbrata Fluminis Nigri et Cassiquiares. † Floret Majo.

RAMULI tetragoni, albidio-tomentosi. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, subcoriacea, supra glabra, viridia, subtus pilis stellulatis tenuissime albidio-tomentosa, punctis glandulosis pellucidis conspersa, 4½-5½ pollices longa, 25-33 lineas lata. PETIOLI teretiusculi, interne sulco notati, albidio-tomentosi, 7-8 lineas longi. GEMMÆ axillares, pedicellatæ, subclavatæ, villosio-tomentosæ, ferrugineæ. PANICULÆ terminales, pedunculatæ, cymosæ, ramosæ; ramis ramulisque oppositis, patentibus, ferrugineo-tomentosis. FLORES (fig. 1. a.) in apice ramulorum subterni, breviter pedicellati, magnitudine floris Hyperici Androsæmi; pedicellis vix lineam longis, ferrugineo-tomentosis. CALYX (fig. 9.) quinquepartitus, externe ferrugineo-tomentosus; foliolis elliptico-oblongis, acutiusculis, coriaceis, margine integerrimis, tenuiter membranaceis et glabris, subaequalibus. PETALA quinque, hypogyna, cum foliolis calycis alternantia eaque longitudine subaequantia, unguiculata, oblique subrotundo-ovata, apice rotundata, basi cuneata, membranacea, obsolete flabellato-venosa, glandulis linearibus et punctiformibus nigris obsita, externe glabra (fig. 3.), interne ferrugineo-villosa (fig. 5.), subaequalis. STAMINA (fig. 4.) creberrima, filamentis in quinque phalanges connatis; phalanges (fig. 6.) petalis oppositis; liliæque breviores. FILAMENTA in columnam linearem

compressam ferrugineo-villosam connata, apice libera, capillacea et glabriuscula. ANTHERE minutissimæ, reniformi-didymæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter dehiscentes. SQUAMÆ (fig. 7.) quinque, hypogynæ, cum staminum phalangibus alternantes, ovario adpressæ ipsoque duplo breviores, crassiusculæ, subellipticæ, piloso-hirtæ. OVARIIUM (fig. 8.) liberum, subgloboso-ovatum, læve, glabrum, quinqueloculare (fig. 11.); ovula crebra in quolibet loculo, angulo interiori affixa (fig. 10.). STYLII quinque, basi connati, filiformes, glabri, exserti, patuli. STIGMATA simplicia. FAUCTUS haud suppetunt.

HYPERICUM. TURNER. GÆRTN. LINN.

CALYX profunde quinquepartitus aut pentaphyllus, subæqualis, persistens. PETALA quinque, hypogyna, cum foliolis calycinis alternantia, æqualia, patentissima. STAMINA creberrima, interdum pauca (5-10), hypogyna; filamentis ima basi per fasciculos cohærentibus. ANTHERE didymæ. SQUAMÆ hypogynæ nullæ. OVARIIUM liberum. STYLII tres, interdum 4, 5 aut 6, rarissime in unum connati. STIGMATA subcapitata. CAPSULÆ membranacæ, calyce persistente cinctæ stylisque coronatæ, uniloculares, suturis valvarum placentiferis; aut pluriloculares, dissepimentis duplicatis ex inflexis valvarum marginibus, axi placentifera. Valvæ tot quot styli. SEMINA creberrima, minutissima.

Herbæ, suffrutices aut frutices; caule ramisque sæpissime quadrangularibus. Folia opposita, sessilia, integerrima, glanduloso-punctata. Inflorescentia terminalis; in aliis, frutescentibus, ramuli uniflori; in plerisque caulis aut ramis apice paniculato-vel corymboso-divisi, multiflori; ramulis dichotomis; floribus terminalibus, lateralibus et alaribus. Corollæ sæpissime luteæ.

I.) Frutices ramosissimi; ramis dense foliosis. Folia sæpe acerosa. Flores in ramulis terminales, solitarii. Capsulæ uniloculares. (BRATHYS.)

1. HYPERICUM MUTISIANUM.

H. fruticosum; ramis foliosis; foliis subimbricatis, obovato-oblongis, apice rotundatis, flabellato-nervis, coriaceis, resinoso-viscosis; floribus terminalibus, solitariis, breviter pedunculatis, trigynis.

Nov. GEN. ET SPEC. TOME V.

Hypericum mexicanum Linn. fil. *Sp. pl. ed. Willd.* 3. p. 1458.

Crescit prope S. Fe de Bogota, alt. 1365 hex. ♀ Floret Julio.

CAULES fruticosi, ramosi; ramis subfasciculatis, subtetragonis, glabris, dense foliosis. Folia decussato-opposita, valde approximata, subimbricata, sessilia, obovato-oblonga, apice rotundata, juniora acutiuscula, basim versus angustata et flabellato-nervosa, integerrima, coriacea, glaberrima, punctulata, resinoso-viscosa, concoloria, 8-9 lineas longa, 4-4½ lineas lata. FLORES in apice ramulorum, tardius laterales, breviter pedunculati, solitarii, in specimine suppetente nondum aperti. CALYX pentaphyllus, glaber; foliolis oblongis, acutis, integerrimis, planiusculis, subæqualibus. PETALA quinque, integerrima, glabra. STAMINA creberrima, hypogyna. FILAMENTA capillacea, glabra, ima basi polyadelphea. ANTHÆÆ minutissimæ, subrotundæ, utrinque emarginatæ, biloculares, glabræ. OVARIUM sessile, ovatum, glabrum. STYL 3, glabri. STIGMATA depressa-globosa. FACTUS desideratur.

A Mutisio cum Bonplandio communicatum.

2. HYPERICUM CARACASANUM. †

H. fruticosum; ramis foliosis; foliis subimbricatis, ovato-oblongis, acutis, uninerviis, subcoriaceis; floribus terminalibus, solitariis, brevissime pedunculatis, trigynis.

Hypericum caracasenum *Sp. pl. ed. W.* 3. p. 1458.

Crescit in declivitate australi montis Silla de Caracas, alt. 800 hex. ♀ Floret Januario.

CAULES fruticosi, dichotomo-ramosi, tetragoni, glabri, fusciscentes, petiolis persistentibus scabrati. Folia decussato-opposita, valde approximata, subimbricata, brevissime petiolata, ovato-oblonga, utrinque acuta, uninervia, avenia, subcoriacea, integerrima, glaberrima, punctata, concoloria, 5-6 lineas longa. PETIOLI ½-¾ lineas longi, glabri, cum folio articulati, persistentes. Flores in ramis terminales, tardius laterales aut alares, solitarii, brevissime pedunculati, magnitudine floris Hyperici perforati. CALYX pentaphyllus; foliolis acutis, integerrimis, planis, glabris, rigidis, inæqualibus, quatuor lanceolatis, quinto exteriori oblongo, foliis similimo, pellucido-punctulatis, basi multinerviis. PETALA quinque, hypogyna, breviter unguiculata, lanceolata, calyce duplo longiora, integerrima, flabellato-nervosa, glabra, subæqualia. STAMINA creberrima, hypogyna, petalis duplo breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, ima basi polyadelphea. ANTHÆÆ minutissimæ, subreniformes, glabræ. OVARIUM sessile, oblongum, glabrum. STYL 3, filiformes, apice incrassati, glabri, stamina haud superantes. STIGMATA truncata. FACTUS haud vidi.

3. HYPERICUM THYMIPOLIUM. † Tab. CCCCLV.

H. fruticosum; ramis dichotomis; foliis parvis, oblongis, obtusiusculis, uninerviis, crassiusculis; floribus terminalibus et alaribus, solitariis, pedunculatis, trigynis.

Crescit prope S. Fe de Bogota? ♀

CAULES lignosus, ramosissimus; ramis dichotomis, quadrangularibus, glabris. Folia (fig. 1.) opposita, sessilia, approximata, oblonga, obtusiuscula, integerrima, uninervia, plana, crassiuscula, glabra, concoloria, glanduloso-punctulata, 3-5½ lineas longa, 1½ lineas lata. FLORES (fig. 2. 3.) terminales et alares, solitarii, pedunculati, erecti, magnitudine floris Hyperici pulchri; pedunculis 2-4 lineas longis, quadrangularibus, glabris. CALYX pentaphyllus, persistens; foliolis oblongis, acutiusculis, integerrimis, planis, nervosis, punctulatis, glabris, inæqualibus. PETALA (fig. 4.) 5, hypogyna, unilatero-obovata, striato-nervosa,

tenuiter membranacea, glabra, aequalia, patentissima, calycem superantia. STAMINA (fig. 5.) crebra (circiter 32), hypogyna, petalis breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, ima basi polyadelpha. ANTHERAE minutae, subrotundo-didymae, dorso affixae, biloculares, glabrae. OVARIUM (fig. 6.) oblongum, trisulcatum, sessile, glabrum. STYLII tres, staminibus breviores, glabri. STIGMATA peltata, undulato-lobulata. CAPSULA (fig. 7.) oblonga, calyce persistente cincta eumque superans, stylis coronata, trisulcata, glabra, fusca, tres lineas longa, unilocularis, polysperma; valvis (fig. 8.) concavis. SEMINA (fig. 9.) minutissima, marginibus inflexis valvarum affixa, cylindraceo-oblonga, utrinque acutiuscula, fusca, tuberculis obsolete seriatis scabrata. INTEGUMENTUM duplex; exterius (fig. 10.) testaceum, fragile; interius (fig. 11.) tenuissime membranaceum, albidum, laxum. EMBRYO (fig. 12.) cylindraceus, albidus. COTYLEDONES obtusi, carnosae. RADICULA crassa, obtusa, centripeta (?).

4. HYPERICUM THUYOIDES. † Tab. CCCCLVI.

H. fruticosum; ramulis foliosis, subdistichis; foliis minutis, subimbricatis, ovatis, acutiusculis, uninerviis, coriacea; floribus terminalibus, solitariis, brevissime pedunculatis, trigynis.

Crescit in temperatis Andium Quinduensium, inter Carthago et Ibague, alt. 1500 hex. ♀ Floret Octobri.

PAUXIS ramosissimus; ramis teretibus, rugosis, foliorum rudimentis scabris, fuscis, glabris; ramulis oppositis, valde approximatis, patentibus, quadrangularibus, glabris, undique foliosis. FOLIA (fig. 4. 5.) decussato-opposita, valde approximata, subimbricata, brevissime petiolata, ovata, acutiuscula, integerrima, uninervia, punctulata, glabra, plana, coriacea, 1-1½ lineam longa; petiolo brevissimo, lato, glabro. FLORES (fig. 1. 3.) in apice ramulorum solitarii, brevissime pedicellati, magnitudine floris Hyperici hirsuti. CALYX pentaphyllus, glaber, persistens; folioli elliptico-oblongis, acutis, integerrimis, nervoso-striatis, planis, rigidis, subaequalibus. PETALA (fig. 6.) hypogyna, cum folioli calycis alternantia liaque triplo longiora, late inaequilatero-ovata, basi cuneata et breviter unguiculata, tenuiter membranacea, integerrima, flabellato-nervosa, glabra, subaequalia. STAMINA (fig. 7. 8.) creberrima, hypogyna, petalis dimidio breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, ima basi polyadelpha. ANTHERAE minutae, subrotundae, utrinque emarginatae, dorso affixae, biloculares, glabrae, flavae, longitudinaliter dehiscentes. OVARIUM (fig. 2.) sessile, ovatum, glabrum, uniloculare (fig. 9.); ovula creberrima; placentae tres, parietales, lineares, bilamellatae, affixae ope laminae angustae; lamellis divergentibus. STYLII tres, stamina paulo superantes, filiformes, glabri. STIGMATA obtusa.

5. HYPERICUM ACEROSUM. † Tab. CCCCLVII.

H. fruticosum; ramosissimum; ramulis confertis, foliosis; foliis subimbricatis, acerosis, crassiusculis; floralibus lanceolatis; floribus terminalibus, solitariis, trigynis, magnis; folioli calycinis lanceolato-oblongis.

Crescit in Andibus Assuay Quitensium, alt. 1800 hex. ♀ Floret Julio.

PAUXIS ramosissimus; ramis teretibus, rugosis aut basibus foliorum persistentibus scabris, fuscis, glabris; ramulis junioribus oppositis, approximatis, quadrangularibus, glabris, undique foliosis. FOLIA (Ericae) decussato-opposita, sessilia, densissime approximata, subimbricata, subacerosa (fig. 8.), linearia, (siccata) canaliculata, acuta, integerrima, obsolete uninervia, glabra, rigida, 2-2½ lineas longa; 2-6 floralia paulo longiora, lanceolata, plana, rigida. FLORES (fig. 1. 2.) in apice ramulorum solitarii, breviter pedunculati,

magnitudine floris Hyperici perforati; pedunculo vix lineam longo, apice inerassato, glabro. CALYX pentaphyllus, glaber, persistens; foliolis (fig. 3.) lanceolato-oblongis, acutis, planiusculis, integerrimis, nervoso-striatis, rigidis, æqualibus. PETALA (fig. 5.) quinque, hypogyna, cum foliolis calycis alternantia hisque duplo longiora, unguiculata, late inæquilatèro-obovata, basi cuneata et brevissime unguiculata, tenuiter membranacea, integerrima, flabellato-nervosa, glabra, æqualia, patentissima. STAMINA creberrima (circa 100), hypogyna, petalis dimidio breviora. FILAMENTA ima basi polyadelpha, capillacea, purpurea, glabra. ANTHERÆ minutæ, subrotundo-reniformes, biloculares, glabræ, longitudinaliter dehiscentes, flavæ. OVARIIUM (fig. 6.) sessile, ovatum, glabrum, uniloculare, polyspermum; placentæ 3, parietales, suturis respondentes. STYLII 3, interdum quatuor, filiformes, stamina parum superantes, glabri. STIGMATA truncata. CAPSULÆ (immaturæ) uniloculares (fig. 7.), trivalves, placentis in duâ longitudinaliter divisâ partes.

Hyperico struthiolifolio Juss. affinis, differt habitu robustiore, foliis minoribus, magis approximatis, subimbricatis floribusque majoribus.

6. HYPERICUM LARICIFOLIUM.

H. fruticosum; ramosissimum; ramis tortuosis; ramulis foliosis; foliis acerosis, teneribus, patulis; floribus terminalibus, solitariis, trigynis, mediocribus; foliolis calycinis oblongis.

Hypericum laricifolium Juss. in *Annal. du Mus.* 3. p. 160. t. 16. f. 1. (auct. herb. Juss.) *Persoon. syn.* 2. p. 91.

Romerillo incolarum.

Crescit locis frigidis prope Quito, alt. 1540 hex. h. Floret Majo.

CAULIS ramosissimus, facie Juniperi; rami sparsi, tortuosi, subangulati, cortice crasso, rugoso, fuliginoso, rudimentis foliorum exasperato obtekti, nudi; ramuli densissime foliosi, quadrangulares (?), glabri, conferti. FOLIA opposita, sessilia, densissime approximata, subimbricata, subacerosa, linearia, acuta, integerrima, obsolete uninervia, rigida, glanduloso-punctulata, glabra, 2 $\frac{1}{2}$ -3 lineas longa, dimidiam lineam lata; (sicca) canaliculato-subconvoluta. FLORES in ramulis terminales, solitarii, pedunculati, magnitudine floris Hyperici perforati; pedunculo 2-3 lineas longo, ebracteato. CALYX pentaphyllus; foliolis oblongis, acuminatis, integerrimis, planis, glabris, obsolete nervosis, rigidis, subæqualibus, persistentibus. PETALA quinque, hypogyna, calyce vix triplo longiora, brevissime unguiculata, unilatero-obovata, flabellato-nervosa, membranacea, glabra, flava, æqualia, patentissima. STAMINA creberrima, hypogyna, petalis dimidio breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, ima basi polyadelpha (?). ANTHERÆ subrotundo-didymæ, dorso affixæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter dehiscentes. OVARIIUM sessile, ellipticum, trigonum, trisulcatum, glabrum, uniloculare, polyspermum; placentæ 3, parietales, sulcis exterioribus respondentes. STYLII 3, filiformes, glabri, stamina paulo superantes, divergentes. STIGMATA subcapitata. FRUCTUS baud suppetunt.

Usurpantur ejus folia in tingendis lanis, quas inficiunt colore croceo.

A præcedente satis distincta; habitu, foliis longioribus, tenuioribus floribusque dimidio minoribus.

7. HYPERICUM BRATHYS.

H. fruticosum; ramosissimum; ramis ramulisque foliosis; foliis acerosis, patulis; floribus terminalibus, solitariis, 4-6-gynis, parvulis; foliolis calycinis oblongo-lanceolatis.

Hypericum Brathys Smith. icon. 2. p. 41. t. 41. (auct. specim. a Smithio missi in herb. Juss. asservati.) Sp. pl. ed. W. 3. p. 1437.

Brathys juniperina Mutis. (auct. spec. a ipso auctore.)

Crescit in Regno Novo-Granatensi. ♀

CAULIS fruticosus, ramosissimus; ramis ramulisque confertis, foliosis, quadrangularibus, glabris; ramulis floriferis abbreviatis, oppositis. FOLIA opposita, valde approximata, sessilia, subacerosa, anguste linearia, acuto-mucronata, (siccā) canaliculata, integerrima, uninervia, rigida, glabra, glanduloso-punctulata, late viridia et nitidula, subtus vix pallidiora, 4-6 lineas longa, vix dimidiam lineam lata. FLORES in apice ramulorum solitarii, brevissime pedunculati, magnitudine floris Hyperici humifusi. CALYX pentaphyllus, glaber; foliolis oblongo-lanceolatis, acuminatis, planis, rigidis, integerrimis, aequalibus. PETALA 5, hypogyna, calyce duplo longiora, aequalia, patentia, brevissime unguiculata, oblique oblonga, subfalcata, acuta, nervosa, glabra. STAMINA 25-30, hypogyna, petalis breviora. FILAMENTA capillacea, libera, glabra. ANTHÆÆ didymæ, biloculares, dorso affixæ, glabræ, longitudinaliter dehiscentes. OVARIIUM sessile, ellipticum, glabrum, profunde 6-sulcatum uniloculare; placentis sex, parietalibus, sulcis respondentibus. STYLII 4-5 aut sæpius 6, staminibus breviores, glabri. STIGMATA depressio-capitata. CARPÆLIA subrotundo-elliptica, profunde sexalveolata, stylis coronata, calyce persistente tecta ipsoque brevior, fusca, glabra, unilocularis, sexalvis, polypetala, sesquilineam longa; valvis navicularibus, stylo persistente rostratis. SEMINA minutissima, oblongo-cylindracea, utrinque acutiuscula, punctulis seriatis asperata, fusca, margini valvarum affixa.

A Mutisio cum Bonplandio communicatum.

8. HYPERICUM JUNIPERINUM. †

H. fruticosum, ramosissimum; ramulis foliosis; foliis acerosis, subglaucescentibus, patentibus, tortis; floribus terminalibus, solitariis, 3-4-gynis, parvis; foliolis calycinis ovato-lanceolatis.

Crescit in frigidis Andium Novo-Granatensium. ♀

FRUTEX ramosissimus; ramis teretibus, nigrescentibus, glabris; ramulis confertis, densissime foliosis, quadrangularibus (?), glabris. FOLIA opposita, sessilia, valde approximata, subacerosa, linearia, acuto-mucronata, rigida, (siccā) subcanaliculata, margine integerrima et diaphana, uninervia, pellucido-punctulata, glabra, basi glaucescentia, patentia, sub torta, 6-7 lineas longa, dimidiam lineam lata. FLORES in ramulis terminales, solitarii, brevissime pedunculati, magnitudine floris Hyperici humifusi. CALYX pentaphyllus; foliolis ovato-lanceolatis, acuminatis, integerrimis, planis, rigidis, aequalibus, persistentibus, viridibus. PETALA quinque, hypogyna, dimidiata, obovato-oblonga, hinc cuspidato-acuta, nervosa, membranacea, glabra, calyce duplo longiora, aequalia, patentissima. STAMINA hypogyna, circiter 30, petalis breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, ima basi polyadelphe. ANTHÆÆ minute, didymæ, dorso affixæ, glabræ. OVARIIUM obovatum, glabrum, sessile, tri-aut quadrisulcatum, uniloculare; placentis parietalibus 3 aut 4, sulcis respondentibus; ovula creberrima. STYLII tres aut quatuor, staminibus breviores, glabri. STIGMATA depressio-capitata. FRUCTUS desideratur.

Differt a præcedente: folioli robustioribus, subtortis floribusque duplo majoribus. Tantummodo varietas præcedentis videtur.

9. *HYPERICUM STRICTUM*. †

II. caule fruticoso, erecto ramisque strictis, foliosis; foliis acerosis, patulis; floribus terminalibus, solitariis, trigynis, mediocribus; foliolis calycinis lanceolatis.

Crescit prope Santa Fe de Bogota, alt. 1600 hex. ♀

RADIX perpendicularis, ramosa, lignosa. *CALIS* erectus, 14-15-pollicaris, lignosus, strictus, ramosus, teretiusculus, fuscus, glaber; ramis ramulisque sparsis, cauli adpressis, strictis, foliosis, quadrangularibus, glabris. *FOLIA* opposita, sessilia, approximata, patula, subacerosa, linearia, acuto-mucronata, (sicca) subcanaliculata, integerrima, uninervia, rigida, glabra, margine diaphana, 4-5 lineas longa, $\frac{1}{2}$ lineas lata. *FLORES* in apice ramulorum solitarii, brevissime pedunculati, magnitudine floris Hyperici pulchri. *CALYX* pentaphyllus; foliolis lanceolatis, acuminatis, integerrimis, planis, rigidis, viridibus, glabris, æqualibus. *PETALA* quinque, hypogyna, dimidiato-obovato-oblonga, nervosa, membranacea, glabra, æqualia, patentia, calyce longiora. *STAMINA* 24 (semper?), hypogyna, petalis breviora. *FILAMENTA* lineari-capillacea, glabra, ima basi polyadelphe. *ANTHÆÆ* minutæ, didymæ. *OVARIUM* sessile, ovato-ellipticum, glabrum. *STILI* 3, filiformes, glabri, staminibus breviores. *STIGMATA* depresso-capitata. *CAPELLA* calyce persistente corollaque marcida inclusa, oblonga, obsolete trigona, trisulcata, glabra, apice trirostrata, fusca, a $\frac{1}{2}$ lineas longa, unilocularis, trivalvis. *SEMINA* creberrima, minutissima, cylindraceo-oblonga, hinc obtusa, inde acuta, fusca, tuberculis seriatis exasperata, marginibus inflexis valvarum affixa.

Hyperico struthiofolio Juss. simile, diversum præsertim ramis longioribus, strictis.

10. *HYPERICUM ACICULARE*. †

II. caule fruticoso ramisque strictis, foliosis; foliis acerosis, patulis; floribus terminalibus, solitariis, monogynis (?), mediocribus; foliolis calycinis lanceolatis; petalis cuspidatis.

Crescit locis temperatis prope Loxam, alt. 1060 hex. (Regno Quitensi.) ♀ Floret Augusto.

CALIS fruticosus; ramis teretiusculis, fuscis, glabris, basibus foliorum scabris ramulisque strictis, sparsis, filiformibus, quadrangularibus, glabris. *FOLIA* opposita, valde approximata, sessilia, patula, acerosa, acuto-mucronata, (sicca) canaliculata, uninervia, rigida, late viridia, glabra, pellucido-punctulata, tres lineas longa. *FLORES* in apice ramulorum solitarii, brevissime pedunculati, magnitudine floris Hyperici perforati. *CALYX* pentaphyllus; foliolis lanceolatis, acuminatis, integerrimis, planis, rigidis, viridibus, glabris, subæqualibus. *PETALA* 5, hypogyna, calyce paulo longiora, æqualia, breviter unguiculata, unilatero-obovata, cuspidate membranacea terminata, nervosa, tenuiter membranacea, glabra, patentissima, lata (?). *STAMINA* creberrima, hypogyna, corolla breviora. *FILAMENTA* capillacea, glabra, ima basi polyadelphe. *ANTHÆÆ* minutissima, didymæ. *OVARIUM* oblongum, sessile, glabrum. *STYLUS* in unico suppetente flore solitarius, filiformis, elongatus, glaber. *STIGMA* obtusum. *FACTUS* desideratur.

Differt a præcedente, cui simillimum, foliis brevioribus et tenuioribus, floribus monogynis petalisque cuspidatis.

II.) Herbæ, rarissime suffrutices; caulis ramique apice paniculato-vel corymboso-divisi, sæpiissime dichotomi, multiflori; floribus terminalibus, lateralibus et alaribus. Capsulæ uniloculares, in II. formoso triloculares.

11. HYPERICUM SILENOIDES.

H. caule fruticoso, ramoso; ramis foliosis, floriferis dichotomis, multifloris; foliis oblongis; floribus subicosandris, trigynis; petalis oblique oblongis.

Hypericum silenoides Juss. in *Annal. du Mus.* 3. p. 161. t. 16. f. 3. *Persoon. synops.* 2. p. 91.

Crescit in Andibus Novo-Granatensium, juxta Almaguer, alt. 1200 hex. b Floret Novembri.

CAULIS fruticosus, ramosus; ramis quadrangularibus, levibus, glabris, foliosis; floriferis dichotomis, corymbosis. FOLIA opposita, sessilia, approximata, patentia, oblonga, acuta, integerrima, venosa, nervo medio subtus prominente, glabra, membranacea, pellucido-punctulata, subtus pallidiora, 4-5 lineas longa, 1 1/2-2 lineas lata; floralia parva, linearis-subulata. FLORES terminales, laterales et alares, solitarii, pedunculati, erecti, magnitudine floris Hyperici humifusi; pedicellis 1-1 1/2 lineas longis, glabris. CALYX profunde quinquepartitus, glaber, persistens; foliolis lanceolatis, acuminatis, planis, quinquenerviis, apice pellicido-punctulatis, integerrimis, membranaceis, viridibus, subæqualibus. PETALA 5, hypogyna, oblique oblonga, acuto-incurvata, nervosa, tenuiter membranacea, glabra, basi latiuscula, æqualia, patentissima, calyce longiora. STAMINA crebra (circa 21), hypogyna, petalis breviora. FILAMENTA linearis-capillacea, glabra, libera. ANTHÆÆ minutissimæ, didymæ. OVARIIUM sessile, oblongum, glabrum, uniloculare, polyspermum; placentis parietalibus tribus. STYLII 3, erecti, glabri, longitudine staminum. STIGMATA dilatato-membranacea, subpeltata. CAPSULÆ in specimine nostro immaturæ.

A Planta Jussiana haud diversa videtur. Flores in nostra duplo minores, ramuli floriferi magis divisi et folia paulo minora, in reliquiis simillima.

12. HYPERICUM DENTICULATUM. † Tab. CCCCLVIII.

H. caulibus herbaceis, simplicibus, apice bifidis, plurifloris; foliis lineari-lanceolatis, margine retrorsum denticulatis; floribus decandris, trigynis; petalis oblique lanceolatis.

Crescit in Regno Mexicano, prope Guanajuato, alt. 1080 hex. ☿ Floret Septembri.

RADIX lignosa. CAULIS crepitosi, erecti aut ascendentes, simplices, apice bifidi, pluriferi, quadrangulares, glabri, virides. FOLIA (fig. 1.) opposita, sessilia, lineari-lanceolata, acuta, margine retrorsum denticulata (sicut in Galio), uninervia, membranacea, glabra, late viridia, subconcoloria, 4-5 lineas longa, 1/2-1 lineam lata. FLORES (fig. 2.) terminales, alares et laterales, subpicati, breviter pedicellati, magnitudine floris Hyperici humifusi; pedicellis glabris, basi bibracteis; bracteis linearis-subulatis. CALYX (fig. 3.) profunde quinquepartitus, glaber, viridis, persistens; foliolis oblongo-lanceolatis, acutis, integerrimis, planis, subquiquenerviis, membranaceis, subæqualibus. PETALA (fig. 4.) quinque, hypogyna, dimidiata, obovato-cuneata, nervosa, tenuiter membranacea, glabra, æqualia, calyce duplo longiora, patentissima. STAMINA (fig. 5.) decem, hypogyna, petalis breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, libera. ANTHÆÆ didymæ. OVARIIUM (fig. 6.) sessile, oblongum, glabrum. STYLII tres, glabri. STIGMATA subcapitata. CAPSULÆ (fig. 7.)

oblonga, stylis coronata, calyce persistente et corollâ marcidâ cinctâ illoque duplo longior, trisulcata, fusca, glabra, unilocularis (fig. 8.), apice trivalvis, polysperma SEMINA (fig. 9.) minutissima, creberrima, valvarum suturis affixa. cylindraceo-oblonga, utrinque obtusa, tuberculis oboletis seriatis notata, fusca, glabra.

13. HYPERICUM THESIPOLIUM. †

H. caule herbaceo, basi ramoso; ramia simplicibus, elongatis, apice subcorymboso-dichotomis, multifloris; foliis approximatis, lanceolato-linearibus, margine revolutis; floribus sub-16-andris, subtrigynis; petalis oblique lanceolatis.

Crescit in Andibus Novo-Granatensium, prope Almanquer, alt. 1200 hex. † Floret Novembri.

RADIX perpendiculâ, ramosa, lignosa. CAULIS basi ramosus et evanescens; ramis paucis, erectis, simplicibus, apice subcorymboso-dichotomis et multifloris, quadrangularibus, levibus, glabris, 8-9-pollicaribus. FOLIA opposita, sessilia, inferiora approximata, superiora remota, lanceolato-linearâ, acutiuscula, margine integerrima et revoluta, uninervia, subtus punctulata, membranacea, glabra, 3-7 lineas longa, pollicem lata; floralia parva, lineari-subulata. FLORES in ramulis floralibus terminales, laterales et alares, solitarii, pedunculati, magnitudine floris Stellaris gramineæ; pedicellis glabris, fructiferis lineam longis. CALYX profunde quinquepartitus, glaber, persistens; foliolis lanceolatis, acuminatis, integerrimis, planis, membranaceis, striato-nervosis, viridibus, æqualibus. PETALA quinque, hypogyna, oblique lanceolata, acuta, nervosa, tenuiter membranacea, glabra, calyce duplo longiora, patentissima. STAMINA circiter 16, hypogyna, petalis breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, ima basi per fasciculos coherentia. ANTHÆE subrotundo-didymæ biloculares, glabræ. OVARIA oblongum, sessile, trigonum, glabrum. STYLI tres, interdum quatuor, glabri. STIGMATA subcapitata. CAPSULA oblonga, trisulcata, trigona, stylis coronata, calyce persistente et corollâ marcidâ cinctâ illoque paulo longior, membranacea, fusca, glabra, duæ lineas longa, unilocularis, apice trivalvis; suturis valvarum placentiferis. SEMINA creberrima, minutissima, cylindraceo-elliptica, utrinque obtusiuscula, tuberculis oboletis seriatis notata, fusca, glabra.

Hyperico canadensi Mich. (in Museo Paris.) proximum.

14. HYPERICUM PAUCIFLORUM.

H. caulibus herbaceis, simplicibus, apice dichotomis, paucifloris; foliis lineari-oblongis, superioribus linearibus; floribus trigynis.

Crescit inter Santa Rosa et Guanazuato, alt. 1100-1500 hex. (Regno Mexicano). † Floret Septembri.

RADIX lignosa. CAULES cætipitosi, erecti, simplices, apice dichotomi et pauciflori, quadrangulares, læves, glabri, 10-12-pollicares. FOLIA opposita, sessilibus, lineari-oblonga, acuta, integerrima, uninervia, membranacea, glabra, subtus pallidiora et punctulata, 6-8 lineas longa; superiora linearia, margine revoluta. FLORES terminales, laterales et alares, solitarii, pedunculati; pedunculis brevibus, glabris. CALYX in fructu persistens, profunde quinquepartitus, glaber; foliolis oblongo-lanceolatis, acuminatis, integerrimis, membranaceis, planis, striato-nervosis, viridibus, æqualibus. COROLLÆ et STAMINA in specimine nostro marcidâ. CAPSULA ovato-oblonga, stylis tribus rostrata, calyce cinctâ ipsoque vix longior, fusca, glabra, unilocularis, apice trivalvis, polysperma, 3-3½ lineas longa. SEMINA creberrima, minutissima, cylindraceo-oblonga, utrinque obtusiuscula, tuberculis seriatis notata, fusca, glabra, suturis valvarum affixa.

15. *HYPERICUM MORANENSE*. †

H. caule herbaceo, basi ramosissimo; ramis creberrimis, elongatis, confertis, subsimplicibus, apice bifidis, paucifloris; foliis linearibus; floribus trigynis.

Crescit in temperatis montium Mexicanorum, prope Moran, alt. 1340 hex. ♀ Floret Majo.

CAULES basi lignosus et ramosissimus; ramis crebris, confertis, erectis et adscendentibus, subsimplicibus, 7-9-pollicaribus, quadrangularibus, levibus, glabris, apice bifidis aut rarius subpaniculatis, paucifloris. FOLIA opposita, sessilia, linearia, acuta, integerrima, uninervia, membranacea, glabra, subtus punctulata, 5-6 lineas longa, $2\frac{1}{2}$ lineas lata; floralia parva, linearis-subulata. FLORES haud vidi. CARPELAE pedunculatae, terminales, laterales et alares, solitariae, oblongae, trigonae, apice stylis tribus rostrate, calyce persistente cinctae, membranaceae, fuscae, glabrae, uniloculares, apice trivalves, polyspermae, 5 lineas longae; suturis valvarum placentiferis; pedunculis glabris, 1-2 lineas longis; calycis laciniae linearibus, acuminatis, integerrimis, planis, glabris. SEMINA haud vidi.

16. *HYPERICUM TARQUENSE*. †

H. caulibus herbaceis, erectis, ramosis, apice dichotomo-corymbosis, multifloris; foliis lanceolato-oblongis; floribus sub40-andris, subtrigynis; petalis oblongis.

Crescit locis montosis Regni Quitensis, in convalli Tarquensi, alt. 1400 hex. ♀ Floret Majo.

CAULES erecti aut adscendentes, ramosi, 8-10-pollicares, tetragoni, leves, glabri; ramis oppositis, erectis, quadrangularibus, ramulis floriferis dichotomis, corymbosis. FOLIA opposita, sessilia, lanceolato-oblonga, acutiuscula, integerrima; uninervia, obsolete venosa, membranacea, glabra; subtus pallidiora et punctulata, 9-11 lineas longa; ramea linearia; (sicca) margine revoluta; floralia linearis-subulata, parva. FLORES in ramulis terminales et alares, solitarii, pedunculati, erecti, magnitudinis floris Hyperici humifusi; pedunculi 1-4 lineas longis, glabris, angulatis (?), apice paulo incrassatis. CALYX profunde quinquepartitus, persistens, glaber, viridis; foliolis lanceolatis, acuminatis, planis, striatis, aequalibus, rigidiusculis. PETALA quinque, hypogyna, oblonga, acuta, subfalcata, flava, rubro-nervosa, membranacea, glabra, aequalia, calyce duplo longiora. STAMINA circiter 40, hypogyna, petalis breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, ima basi pentadelfa. ANTHEAE minutae, didymae, glabrae. OVARII sessile, oblongum, tri-quinquesulcatum, glabrum. STYLII saepissime 3, rarius 4 aut 5. STIGMATA subcapitata. CAPSAE ovato-oblongae, stylis persistentibus rostrate, calyce persistente corollaeque marcida cinctae usque duplo longiores, profunde tri-quinquesulcatae, membranaceae, fuscae, glabrae, tres lineas longae, uniloculares, superne 3-5-valves, polyspermae. SEMINA minutissima, marginibus inflexis valvarum affixa, cylindraceo-oblonga, utraque acutiuscula, obsolete tuberculata, fusca, glabra.

Hyperico virgato Lam. affine.

17. *HYPERICUM INDECORUM*. †

H. caule herbaceo, basi ramoso; ramis elongatis, simplicibus, apice subdichotomis, plurifloris; foliis oblongo-lanceolatis; floribus sub15-andris, trigynis; petalis oblique lanceolatis.

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS V.

Crescit prope Loxam Quitensium, alt. 1060 hex. ☞ Floret Augusto.

HERA 8-12-polliearis, erecta. RADIX perpendicularis, ramosa. CAULIS subsimplex aut basi ramosus ramique elongati, simplices, erecti, quadrangulares, glabri, apice subdichotomi. FOLIA opposita, sessilia, oblongo-lanceolata, acuta, integerrima, obsolete venosa, plana, glabra, punctulata, 8-9 lineas longa, 2 lineas lata; floralia linear-lanceolata. FLORES pedunculati, terminales, laterales et alares, solitarii, magnitudine floris Alsinæ medii; pedunculis glabris; fructiferis 1-1 $\frac{1}{2}$ lineam longis. CALYX profunde quinquepartitus, glaber, persistens; foliolis linear-lanceolatis, acuminatis, integerrimis, planis, nervoso-striatis, subaequalibus. PETALA quinque, hypogyna, oblique lanceolata, nervosa, glabra, patentissima, calyce longiora. STAMINA circiter 15, hypogyna. FILAMENTA capillacea, glabra, ima basi per fasciculos connata. ANTHERAS haud vidi. OVARIIUM oblongum, sessile, glabrum. STYLII 3. STIGMATA subcapitata. CAPSULA oblonga, calyce cincta, fusca, glabra, unilocularis, trivalves, polysperma, 2 $\frac{1}{2}$ lineas longa. SEMINA minutissima, creberrima, cylindraceo-oblonga, utrinque acutiuscula, fusca, glabra, tuberculis obsolete seriatis notata, suturis valvarum affixa.

Specimina suppetentia male exsiccata.

18. HYPERICUM ULIGINOSUM. †

H. caule herbaceo, stricto, apice subpaniculato, plurifloro; foliis oblongis, superioribus lanceolatis; petalis oblique lanceolatis; floribus sub 4-andris, subtetragynis.

Crescit locis humidis prope La Venta Grande Caracasanorum, alt. 600 hex. ☞ Floret Januario.

RADIX perpendicularis, ramosa. CAULIS erectus, strictus, pedalis, inferne ramulis brevibus instructus, quadrangularis, glaber, apice subpaniculatus et multiflorus; ramis oppositis, dichotomis, patulis. FOLIA opposita, sessilia, oblonga, acutiuscula, integerrima, venosa, membranacea, glabra, punctulata, semipolliearia; superiora lanceolata, margine revoluta, 7-8 lineas longa; floralia linearia. FLORES terminales, laterales et alares, pedunculati, erecti, magnitudine floris Hyperici bumifusi; pedunculis glabris, fructiferis 1-1 $\frac{1}{2}$ lineam longis. CALYX profunde quinquepartitus, glaber, persistens; foliolis linear-lanceolatis, acuminatis, integerrimis, planis, striatis, membranaceis, viridibus, subaequalibus. PETALA quinque, hypogyna, oblique lanceolata, acuminata, nervosa, tenuiter membranacea, glabra, aequalia, patentissima, calyce duplo longiora. STAMINA circiter 14, hypogyna, petalis breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, ima basi polyadelphia (?). OVARIIUM oblongum, sessile, glabrum. STYLII tres, sæpius quatuor, glabri. STIGMATA capitata. CAPSULA oblonga, tri- aut tetragona, tri- aut quadrilobata, stylis coronata, calyce persistente cincta, fusca, glabra, unilocularis, apice 3- aut 4-valvis, polysperma, duas lineas longa. SEMINA creberrima, minutissima, suturis valvarum affixa, elliptico-oblonga, utrinque obtusa, verrucis minutis seriatis notata, fusca.

Simile Hyperico anguloso Mich.

19. HYPERICUM MULTIFLORUM. †

H. caule herbaceo, apice corymboso-ramosissimo, multifloro; ramis subfastigiatis; foliis lanceolato-oblongis; floribus sub 4-andris, trigynis; petalis oblique lanceolatis.

Crescit in monte Saraguru, prope Loxam, alt. 1400 hex. (Regno Quitensi.) ☞ Floret Augusto.

HERA erecta, pedalis et altior. CAULIS teretiusculus, lavis, glaber, apice corymboso-ramosus; ramis oppositis,

approximatis, elongatis, subfastigiatis, quadrangulibus, apice dichotomis aut paniculato-ramosis, multifloris. FOLIA opposita, sessilia, lanceolato-oblonga, acuta, integerrima, venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabra, punctulata, 7-8 lineas longa, $2\frac{1}{2}$ lineas lata; floralia parva, linearia, acuminato-subulata. FLORES pedunculati, terminales, laterales et alares, solitarii, subspicati, magnitudine Hyperici humifusi; pedunculi glabri, fructiferi $1-1\frac{1}{2}$ lineas longi. CALYX profunde quinquepartitus, glaber, persistens; foliolis lanceolatis, acutis, integerrimis, nervosis, planis, viridibus, subaequalibus. PETALA quinque, hypogyna, oblique lanceolata, nervosa, glabra, calycem duplo superantia, aequalia, patentissima. STAMINA 14, hypogyna, petalis breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, ima basi per fasciculos connata. ANTHEAE didymae. OVARIIUM oblongum, sessile, glabrum, uniloculare, polyspermum; placentis 3 parietalibus. STYLII tres, capillacei, glabri. STIGMATA subcapitata. CAPSULA oblonga, calyce persistente cincta ipsaque parum longiores, glabra, fusca, uniloculares, trivalves, polysperma, $2\frac{1}{2}$ lineas longae. SEMINA haud vidi.

Affine Hyperico virgato Linn.

20. HYPERICUM FASTIGIATUM. †

H. caule herbaceo, erecto, superne ramoso; ramis elongatis, subfastigiatis; foliis oblongo-lanceolatis, margine revolutis; floribus icosandris, trigynis; petalis unilatero-obovatis.

Crescit in Regno Mexicano, prope Pazcuaro, alt. 1130 hex. ☿ Floret Septembri.

CAULIS erectus, subpedalis, subsimplex aut apice ramosus, quadrangularis, laevis, glaber; ramis oppositis, elongatis, caulem superantibus cauleque apice subdichotomis. FOLIA opposita, sessilia, oblongo-lanceolata, acuta, integerrima, sicca margine revoluta, venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabra, punctulata, sicca glaucescenti-viridia, 9-10 lineas longa, $2-2\frac{1}{2}$ lineas lata; floralia linearia-subulata. FLORES in ramulis terminales, laterales et alares, pedunculati, paulo majores quam in Hyperico humifuso; pedunculi glabri, fructiferi $1-1\frac{1}{2}$ lineam longis. CALYX profunde quinquepartitus, glaber, persistens; foliolis linearis-lanceolatis, acutis, integerrimis, striato-nervosis, planis, membranaceis, viridibus, parum inaequalibus. PETALA quinque, hypogyna, unilatero-obovata, hinc acutiuscula, nervosa, tenuiter membranacea, glabra, aequalia, patentissima, calyce parum longiora. STAMINA 20, hypogyna, petalis breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, ima basi per fasciculos connata. ANTHEAE subrotundo-didymae, dorso affixae, biloculares, glabra, longitudinaliter dehiscentes. OVARIIUM oblongum, sessile, glabrum. STYLII 3, breves, glabri, stamina subaequant. STIGMATA subinfundibuliformia. CAPSULA calyce persistente corollaeque marcidia cincta, illo parum longior, stylis coronata, oblonga, subtrigona, laevis, fusca, glabra, unilocularis, apice trivalvis, polysperma, vix 3 lineas longa. SEMINA minutissima, creberrima, suturis valvarum affixa, oblonga, hinc obtusa, inde acutiuscula, fusca, tuberculis seriatis notata, glabra.

Hyperico gramineo Forst. ob habitum simile.

21. HYPERICUM PANICULATUM. † Tab. CCCCLIX.

H. caule herbaceo, stricto, pyramidato-ramoso, multifloro; foliis oblongis, subtus glaucescentibus; floribus 5-7-andris, trigynis; petalis linearibus.

Crescit prope Ario, inter Pazcuaro et Plaga de Jorullo, alt. 990 hex. ☿ Floret Septembri.

HERBA erecta, subpyramidalis, pedalis. RADIX perpendicularis, subsufiformis, apice ramosa, fibrosa. CAULIS erectus, strictus, a basi ramosus, quadrangularis, laevis, glaber; ramis oppositis, inferioribus subadscendenti-

erectis, superioribus brevibus, cauli adpressis, quadrangularibus, glabris; ramulis floriferis dichotomis, subcorymbosis, bracteatis. Folia opposita, sessilia, oblonga, acutiuscula, integerrima, venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, pellucido-punctulata, supra late viridia, subtus subglaucescentia, 9-30 lineas longa, $2\frac{1}{2}$ -5 lineas lata, superiora angustiora, lineari-oblonga. Flores (fig. 1. 2.) in ramulis floriferis terminales, laterales et alares, solitarii, minuti, pedunculati; pedunculis brevibus, glabris. Bractee oppositae, lineari-subulatae, glabrae. Calyx (fig. 3.) profunde quinquepartitus, glaber, viridis, persistens; foliolis lanceolatis, acuminatis, planis, aequalibus, trinerviis. Petala (fig. 4.) 5, hypogyna, dimidiato-cuneata, trinervia, tenuissime membranacea, limbo acuta, glabra, aequalia, patentia, calyce duplo longiora. Stamina (fig. 5.) pauca (5-7), hypogyna. Filamenta capillacea, libera, glabra. Antherae didymae, dorso affixae, biloculares, glabrae, longitudinaliter debiscentes. Ovarium (fig. 6.) oblongum, sessile, glabrum. Stili tres, breves, glabri. Stigmata capitata. Capsula (fig. 7. 8.) oblonga, teretiuscula, stylis coronata, levis, glabra, fusca, calyce persistente et corolla marcida cincta, illo duplo triplove longior, unilocularis (fig. 9.), apice trivalvis, polysperma, 2-2 $\frac{1}{2}$ lineas longa. Semen (fig. 10.) creberrima, minutissima, cylindraceo-oblonga, utrinque obtusiuscula, fuscescentia, tuberculis obsolete seriatis notata, suturis valvarum per podosperma tenuissime capillacea brevia affixa.

22. HYPERICUM STELLARIOIDES. †

H. caule herbaceo, divaricato-ramosissimo, multifloro; ramulis floriferis dichotomis; foliis ellipticis, obtusis; floribus 8-10-andris, trigynis; petalis oblongis.

Crescit in monte Quindiu Novo-Granatensium. ♀ Floret Julio.

Herba 4-6-pollicaris. Radix subperpendicularis, lignosa, fibris obsita. Caulis erectus, ramosissimus, ramique tetragoni, glabri, oppositi; ramuli floriferi dichotomi. Folia opposita, sessilia, elliptica, utrinque obtusa, integerrima, reticulato-trinervia, membranacea, glaucescenti-viridia, glabra, subtus punctulata, quatuor lineas longa. Flores minutissimi, pedunculati, terminales, alares et laterales; in specimine nostro masculi; pedunculis brevibus, glabris, basi bracteatis; bracteis minutis, lineari-subulatis. Calyx profunde quinquepartitus, glaber, viridis, persistens; foliolis lineari-lanceolatis, acutiusculis, integerrimis, planis, inaequalibus, duobus interioribus minoribus. Petala quinque, hypogyna, oblonga, subtrinervia, calycem subaequantia. Stamina pauca (6-10?), hypogyna; filamentis capillaceis, liberis. Ovarium sessile, subgloboseum, glabrum. Stili 3, breves, glabri. Stigmata subcapitata. Capsula elliptico-subglobosa, calyce persistente cincta eumque paulo superans, stylis coronata, glabra, membranacea, unilocularis, apice trivalvis, polysperma, magnitudine grani sinapis. Semen minutissima, cylindraceo-oblonga, utrinque obtusa, fuscescentia, leviuscula, marginibus valvarum affixa.

Hyperico quinquenervio Mich. (in Museo Paris.) proxime affine.

23. HYPERICUM FORMOSUM. † Tab. CCCCLX.

H. caule herbaceo, erecto, apice corymboso, multifloro; foliis ovato-oblongis, obtusis, margine undulato-crispis, subtus subglaucescentibus; calyce petalisque glanduloso-ciliatis; capsulis trilocularibus.

Crescit prope Pazcuaro Mexicanorum, alt. 1130 hex. ♀ Floret Septembri.

Caulis erectus, induratus aut bifidus, ramulis nonnullis brevibus instructus, apice corymboso-ramosus, multiflorus, ramulis floriferis dichotomis, teres, levis, glaber, 16-20-pollicaris et altior. Folia opposita,

sessilia, subamplexicaulia, ovato-oblonga, obtusa, margine integerrima et undulato-eripa, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabra, supra late viridia, subtus subglaucescentia et punctulata, 10-14 lineas longa, 6-7 lineas lata. FLORES (fig. 1.) terminales, laterales et alares, pedunculati, magnitudine floris Hyperici perforati; pedunculis vix lineam longis, glabris; bracteis linearibus. CALYX (fig. 5.) pentaphyllus, persistens, glaber; foliolis (fig. 6.) ovato-lanceolatis, acuminatis, planis, membranaceis, striatis, glandulis linearibus notatis, inferne glanduloso-ciliatis, aequalibus. PETALA (fig. 2.) quinque, hypogyna, dimidiata, obovato-cuneata, acuta, nervosa, tenuiter membranacea, glabra, aequalia, margine, praesertim latere latiore, glandulis minutissimis fimbriata, apicem versus glandulis nigro-violaceis conspersa, aequalia, patentissima, 5-5 $\frac{1}{2}$ lineas longa. STAMINA (fig. 3. 4.) 32-35, hypogyna, petalis breviora, inaequalia, patentissima. FILAMENTA capillacea, glabra, ima basi polyadelphica. ANTHEAE subrotundae, utrinque emarginatae, dorso affixae, apice glandula sessili nigra, notatae, biloculares, glabrae, longitudinaliter dehiscentes, subviolaceae. OVARIIUM (fig. 7.) sessile, oblongum, trigonum, trisulcatum, glabrum. STYLII tres, erecti, filiformes, longitudine staminum. STIGMATA obtusa. CAPSULA (fig. 8.) ovata, trigona, trisulcata, stylis persistentibus rostrata, calyce persistente corollaeque marcida obiecta, striatula, fusca, glabra, 3 lineas longa, trilocularis (fig. 9.); placentae 3, axi centrali fistuloso affixae, spongiosae. SEMINA (fig. 10.) creberrima, minutissima, oblonga, fusca; in specimenibus nostris immatura.

GUTTIFERÆ. JUSS.

CLUSIA. LINN.

FLORES polygami. CALYX 4-6-, interdum 9-16-phyllus, persistens; foliolis imbricatis, concavis, inæqualibus. PETALA 4-6, hypogyna. STAMINA crebra, rarius 5 aut 8, hypogyna; in floribus feminæ sterilia inque annulum coacta. ANTHERÆ interno filamentorum parieti longitudinaliter adnatæ (ex Jacq.). OVARII ovato-oblongum, STIGMA sessile, peltatum, 4-12-radiatum, persistens. CAPSULA ovata, sulcata, 4-12-locularis, 4-12-valvis, radiatim dehiscens; valvis coriaceis. SEMINA crebra, ovata, pulpa oblecta, affixa receptaculo centrali angulato aut valvis intus apice placentaribus.

Arbores, sæpe in aliis arboribus parasiticæ, succo glutinoso tenaci turgidæ; rarissime frutices volubiles. Folia opposita, integerrima, coriacea. Pedunculi axillares aut plerumque terminales, 1-5-flori, rarius multiflori; pedicellis bracteolatis.

1. CLUSIA ROSEA.

C. foliis petiolatis, obovato-cuneatis, apice rotundatis, interdum emarginatis, aveniis (obsolete parallelo-venosis?), crasso-coriaceis; pedunculis bifloris; floribus 6- (aut octo?-) petalis.

Clusia rosea Linn. Jacq. *Am. p.* 270.

Cupay incolis.

Crescit in saxis prope Caripe et in monte Cocollar, alt. 400 hex. (Nova Andalusia.)

♂ *Floret Septembri.*

ARBOR. FOLIA obovata, apice rotundata, basi cuneata, integerrima, valde coriacea, supra avenia, subtus nervo valde prominente lineisque transversis subparallelis notata, glabra, 4½-5-pollicaria, 2½-3-pollicis lata. PETIOLI crassi, 7-8 lineas longi, glabri. PEDUNCULI biflori pedicellique bracteati. BRACTEÆ ovatae, acutæ, concavæ. FLORES magnitudine Georginæ variabiles. CALYX tetraphyllus, hibracteatus, ruber; foliolis subrotundo-ovatis, concavis, glabris, subæqualibus; bracteis oppositis, subrotundis, glabris, calyce triplo

brevioribus. PETALA octo, hypogyna, subrotundo-obovata, breviter unguiculata, concava, crassa, alba, calycem triplo superantia, subaequalia. STAMINA creberrima, hypogyna, sterilia, petalis multo breviora; filamentis inferne in anulum membranaceum, ovarium laxe cingentem connatis. OVARIVM gummosum. CAPSULA calyce suffulta, striata, unilocularis (ex Humb.), octovalvis; valvæ arcuatæ; columna centralis, ovata, acuminata, octosulcata, acutangula. SEMINA crebra, pulpa rubro-lutea obtecta, in sulcis columnæ nidulantia, trigona, involuta tunica flavescens.

Nonnisi fragmenta suppetunt. Descriptionem ex schedis Humboldtianis excerpti.

A Clusia rosea haud diversa videtur, quæ floribus albis et roseis provenit.

2. CLUSIA ALBA.

C. foliis petiolatis, obovatis, apice rotundatis, basi cuneato-angustatis, aveniis, coriaceis; pedunculis trifloris; floribus pentapetalis.

Clusia alba Linn. Jacq. *Am. p.* 271.

Clusia foliis aveniis Plum. *pl. Am. t.* 87. *f.* 1.

Cufiay incolis.

Crescit cum precedente. b

RAMULI teretiusculi, laeves, glabri, cinerascens. FOLIA opposita, petiolata, obovata et obovato-oblonga, basi valde angustata et in petiolum decurrentia, obtusa, integerrima, coriacea, nervo medio subtus prominulo, sicca obsolete flabellato-striata, glabra, adjecto petiolo 2 $\frac{1}{2}$ –3 $\frac{1}{2}$ pollices longa, 12–18 lineas lata. PETIOLI glabri. PEDUNCULI biflori (?). FLORES (femine) pedicellati, magnitudine floris Mespili germanici. CALYX tetraphyllus, persistens; foliolis subrotundis, concavis, integerrimis, glabris; duobus exterioribus duplo brevioribus. PETALA quinque, hypogyna, subrotundo-obovata, concava, glabra, alba (?), subaequalia, patentissima, calycem triplo quadruplo superantia; ungue brevi, lato. STAMINA sterilia, basi in anulum connata (?). OVARIVM sessile, crassum, cylindricum, glabrum, septemloculare (sic vidi in unico ovario, a me aperto). STIGMA sessile, magnum, discoideum, octosulcatum, glabrum. CAPSULA ovato-oblonga, calyce suffulta, 10–11 lineas longa, septemvalvis; valvis coriaceo-lignosis, margine seminiferis. SEMINA incompleta.

An vere *Clusia alba* Linn. ? fructus in nostra multo minores quam in planta Plumieri.

3. CLUSIA ELLIPTICA. †

C. foliis sessilibus, ellipticis, utrinque rotundatis, obsolete parallelo-venosis; pedunculis bi- aut trifloris.

Crescit in Andibus Peruvianorum, prope Loxam, locis frigidis; alt. 1060 hex. b Fructificat Julio.

AXES 2–4-angulati, succum rubrum exsudans; ramis teretiusculis, levibus, glabris, fuscis. FOLIA opposita, sessilia, elliptica, utrinque rotundata, integerrima, nervo medio crasso, subtus prominente, venis transversalibus obsolete, subparallelis, coriacea, glabra, supra nitida, subtus nigro-punctulata, tripollicaria et longiora, 20–21 lineas lata. PEDUNCULI terminales (et axillares ex Boupl.), breves, bi- aut triflori, bracteati, glabri; bracteis oppositis. FLORES (a me haud visi) albi CALYX persistens, tetraphyllus, basi bracteatus in flore intermedio; foliolis ovatis, obtusis, coriaceis, imbricatis, duobus exterioribus paulo brevioribus. BRACTEAE foliolis calycinis similes, exteriora longitudine subaequantes. CAPSULE ovato-oblongae,

sexangulares, stigmate sexradiato coronatæ, lignosæ, glabræ, subsemipollicares, calycem duplo triploque superantes, sexloculares, septicido-sexvalves; axi centrali demum libero, profunde sexsulcato; valvis interne canaliculato-exeavatis, stigmati lobo terminatis. SEMINA complura in quolibet loculo; in specimine nostro nondum matura, oblonga, membranula tenui albidâ laxè obvoluta.

4. CLUSIA MULTIFLORA. †

C. foliis sessilibus, obovatis, apice rotundatis, obsolete parallelo-venosis, coriaceis; pedunculis multifloris; floribus pentapetalis.

Crescit in Andibus Quinduensibus, alt. 700 hex. b Floret Octobri.

RAMULI teretiusculi, glabri. FOLIA opposita, subsessilia, obovata, apice rotundata, integerrima, coriacea, glabra, nervo medio crasso, subtus prominente, venis transversalibus valde approximatis, subparallelis, supra obsolete, subtus prominulis, $3\frac{1}{2}$ pollices longâ, 27-28 lineis latâ. PEDUNCULI terminales, solitarii, multiflori, glabri, folio duplo breviores. FLORES subsessiles, conglomerato-capitati, bracteati, magnitudine floris Clusie alba; in specimine nostro nondum aperti, feminei; bracteis subrotundo-ovatis, obtusis, concavis, glabris. CALYX tetraphyllus; foliolis subrotundis, concavis, coriaceis, integerrimis, glabris; duobus exterioribus paulo majoribus. PETALA quinque, hypogynæ, obovata, concava, coriacea, glabra, subæqualia, calyce paulo longiora. STAMINA nulla. OVARIIUM sessile, crassum, cylindraceum, glabrum, stigmate magno sessili peltato quinquesulcato-radiato terminatum, quinqueloculare; ovula plura in quolibet loculo.

Præcedenti proxima, differt præsertim forma foliorum et pedunculis multifloris.

5. CLUSIA VOLUBILIS. †

C. volubilis; foliis petiolatis, ellipticis, utrinque obtusis, obsolete parallelo-venosis, crasso-coriaceis.

Crescit cum præcedente; inter El Inciensal et Quebrada de Boquia, alt. 1200 hex. b Fructificat Octobri.

FRUTEX volubilis; ramis decussatim oppositis, patentibus (ex Bonpl.), teretiusculis; laxis, glabris. FOLIA opposita, petiolata, elliptica, utrinque obtusa, integerrima, nervo medio subtus prominente, venis lateralibus obsolete, vix parallelis; coriacea, crassa, glabra, $2\frac{1}{2}$ -3 pollices longâ, 16-18 lineis latâ. PETIOLI 4-6 lineas longi, canaliculati, glabri. FLORES et FRUTEX haud suppetunt. CAPSULA spherica, stigmate persistente coronata, sexvalvis, maxima, diametro bipollicari (ex Bonpl.).

MORONOBÆA, AUBL.

Symphonia. Linn. fil. Schreb.

CALYX quinquepartitus. PETALA quinque, imbricatim latere convoluta et conniventia. STAMINA plurima (15-20), ovarium spiraliter involventia; filamentis 5-fasciculatis; singulis fasciculis 3-4-fidis, 3-4-antheriferis;

antheris longis. OVARIIUM spiraliter striatum. STYLUS 1. STIGMA 5-radiatum. CAPSULA subbaccata, ovata, unilocularis, 2-5-sperma; seminibus magnis, subtomentosis.

Arbor resinosa; ramuli nodosi, subtetragoni. Folia ad nodos opposita. Flores solitarii axillares aut subcorymbosi terminales, in arbore maritima parvi, in montana (specie distincta?) duplo majores. (Juss. gen. p. 257.)

1. MORONOBEEA COCCINEA.

Moronobea coccinea Aubl. *Guyan.* 2. p. 789. t. 313?

Symphonia globulifera Linn. *Suppl.* p. 302. *Sp. pl. ed. IV.* 3. p. 585?

Mani incollarum.

Crescit ad ripam obumbratam fluminis Temi, prope Javita. (Missiones del Orinoco.) b

Arbor 50-100-pedalis; ramis teretibus; ramulis angulatis, glabris. Folia opposita, petiolata, oblonga aut obovato-oblonga, breviter acuminata, basi subcuneata et acuta, integerrima, nervo medio subtus prominente, supra avenia, subtus transverse striato-venosa, venis valde approximatis, subparallelis, subcoriacea, glabra, nitida, subtus pallidiora, $4-4\frac{1}{2}$ pollices longa, 20-22 lineas lata. Petioli tres lineas longi, canaliculati, glabri. Striulae nullae. Flores et Fructus haud suppetunt.

Abunde sudat succum gummosum lotentem, qui ad preparationem *Mani* adhibetur.

MAMMEA. LINN.

Flores polygami. CALYX diphyllus, deciduus; laciniis subrotundis, concavis. PETALA quatuor, interdum 5 aut 6, subrotunda, concava, patentissima, calyce longiora. STAMINA crebra, hypogyna, brevia; filamentis liberis. OVARIIUM subrotundum, liberum. STYLUS brevissimus, crassus, erectus. STIGMA convexo-capitatum. FRUCTUS tetragono-subglobosus, carnosus, unilocularis, 3-4-spermus; cortice coriaceo. SEMINA endocarpio coriaceo oblecta.

Arbores. Folia opposita, integerrima, coriacea, transverse striato-venosa. Stipulae nullae. Pedunculi axillares, solitarii aut gemini, uniflori.

1. MAMMEA AMERICANA.

M. foliis obtusissimis, striatis; pedunculis brevibus; baccis tetraspermis. *Vahl. ecl.* 2. p. 40.

Nov. Gen. et Spec. TOME V.

Matamea americana Linn. Jacq. *Americ. p.* 268. t. 181. f. 82. *Sp. pl. ed. W.* 2. p. 1157. *Plum. ic.* t. 170.

Mameya incolarum.

Crescit in cultis prope Cumana. ♀

CALOPHYLLUM. LINN.

* FLORES polygami. CALYX tetraphyllus, coloratus, deciduus; foliolis sub-orbiculatis, concavis; duobus exterioribus minoribus. PETALA quatuor, subrotundo-concava. STAMINA crebra; filamentis liberis; antheris lineari-oblongis, basi affixis, erectis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. OVARIVM superum, subglobosum. STYLUS 1. STIGMA capitatum. DRUPA ovato-globosa, carnosa, fœta nuce monosperma.

Arbores. Folia opposita, transverse striato-costata. Flores axillares et terminales, opposite paniculati, pedicellis 3-floris ¹.

1. CALOPHYLLUM CALABA.

C. foliis elliptico-oblongis, obtusis; pedunculis axillaribus, paucifloris.

Calophyllum Calaba Linn. Jacq. *Am. p.* 269. t. 165. *Sp. pl. ed. W.* 2. p. 1160.

Crescit in Insula Cubæ, prope Havanam. ♀ *Floret Martio.*

2. CALOPHYLLUM LONGIFOLIUM. †

C. foliis lineari-oblongis, longis; pedunculis *

Acceyte de Maria incolarum.

Crescit in Provincia Jaen de Bracamoros, prope Tomependa, alt. 200 hex. ♀

RAMULI juniores angulati, glabri, gemma lineari-clavata ferruginea terminati. FOLIA opposita, petiolata, lineari-oblonga, acuta, obtusa aut emarginata, basi acutiuscula, integerrima, nervo medio prominente, eleganter transverse striata, subcoriacea, glaberrima, nitida, subconcoloria, 8-8 $\frac{1}{2}$ pollices longa, 28-30 lineas lata. PTEROTI semipollicares, ferruginei. FLORES et FRUCTUS desiderantur.

An vere hujus generis?

3. CALOPHYLLUM MADRUÑO. †

C. foliis oblongis, utrinque acutis; pedunculis paucifloris.

¹ Charact. gen. ex. Juss. Schreb. Jacq. Gertn.

Madraño incolis.

Crescit in montosis Regni Novo-Granatensis, prope Mariquita, alt. 500 hex. b Floret Junio.

Arbor ligno albo, graveolente; cortice lactescente; ramis inferioribus junioribusque pendulis; ramulis oppositis, teretiusculis, glabris, flavo-virescentibus. Folia opposita, petiolata, oblonga, utrinque scuta, integerrima, nervo medio subtus prominente, venis obsolete, transversis, approximatis, subparallelis, coriacea, glabra, quadripollicaria et paulo longiora, 17-18 lineas lata. Petioli semipollicares, canaliculati, transverse rugulosi, glabri. Pedunculi pauciflori (?). Drupa (suppetens immatura) ovata, magnitudine fructus Citri aurantii, calyce corolla staminibusque crebris persistentibus cincta, flava, tuberculosa, cortice coriaceo, unilocularis, di-, rarissime monosperma; seminibus amygdaliformibus, pulpa gratissima obtectis (ex Bonpl.). Calyx in fructu diphyllus, glaber; foliolis brevissimis, oppositis. Petala quatuor, oblonga, obtusa, membranacea, aequalia: glabra.

*Habitat Moronobez.

4. CALOPHYLLUM CUPL. †

C. foliis oblongis, utrinque obtusis; pedunculis....

Crescit in inundatis fluminis Atabapo, prope San Balthasar. (Misiones del Orinoco.) b

Arbor ligno levi. Folia petiolata, oblonga, utrinque obtusa, integerrima, nervo medio crasso, subtus prominente, venis lateralibus transversis, subparallelis, obsolete, coriacea, glabra, subnovempollicaria, quatuor pollices lata. Petioli 12-15 lineas longi, glabri. Flores et fructus haud suppetunt.

An vere hujus generis?

HAVETIA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

Flores diceci; masculi: CALYX tetraphyllus; foliolis orbiculatis, concavis; duobus exterioribus brevioribus. PETALA quatuor, orbiculata, concava, aequalia. DISCUS (fundus floris) carnosus, orbicularis, convexus. ANTHERÆ quatuor, cum petalis alternantes, disco immerse, papilleformes, uniloculares, apice trivalves. Flores feminei...

Arbor succo glutinoso scatens; ramis oppositis. Folia opposita, integerrima, coriacea. Paniculae terminales, bracteatae.

CHARACTER NATURALIS.

Flores diceci; masculi: CALYX tetraphyllus; foliolis orbiculatis, concavis, integerrimis, glabris; duobus exterioribus brevioribus. PETALA quatuor, suborbiculata, concava, integerrima, calyce longiora, sub-

qualia, imbricata. DISCUS orbicularis, carnosus, convexus, ad medium scrobicula notatus. ANTHERÆ quatuor, cum petalis alternantes, disco immersæ, papillæformes, orbiculares, uniloculares, apice, trivalves. Flores feminei ignoti.

HABITUS. Arbor succo glutinoso flavo scatens; ramis oppositis. Folia opposita, integerrima, coriacea, venis transversis subparallelis. Paniculæ terminales, solitariae, pedunculatæ, bracteatae; ramis, ramulis bracteisque oppositis. Flores in apice ramulorum gemini, subsessiles, albid.

AFFINITAS. Ob habitum Guapoyæ Aubl. simillima; structura tamen floris in Guapoya a planta nostra diversissima, si quidem Aubletius recte vidit, descripsit et pinxit.

ETYMOLOGIA. Genus dicatum in memoriam Havetii, juvenis humanissimi et studiosi, qui acerrimi ardoris ad plantas investigandas victima in Insula Madagascariæ morte flebili occubuit.

1. HAVETIA LAURIFOLIA. † Tab. CCCCLXII.

Crescit in Andibus Popayanensium, inter La Vega de San Lorenzo et Pansitara, alt. 1300 hex. ♀ Floret Novembri.

ARBOR vasta (ex Bonpl.), succo flavo glutinoso scatens; rami oppositi, teretiusculi, laeves, glabri. Folia opposita, petiolata, obovato-oblonga, interdum inæquilatera, acuta, subacuminata aut obtusa, basi acuta aut cuneata, integerrima, nervo medio subtus valde prominente, venis lateralibus approximatis, subparallelis, subtus prominulis, coriacea, glabra, subconcoloria, 36-46 lineas longa, 16-20 lineas lat. PETIOLI semipollicares, canaliculati, basi dilatati, glabri. PANICULÆ terminales, solitariae, pedunculatæ, ramosæ, folio parum breviores, adjecto pedunculo 2½ pollices longæ, erectæ; ramis ramulisque oppositis, angulatis (?), patentissimis. BRACTEÆ ad quamlibet ramificationem duæ, oppositæ, ovatæ, acutæ, concavæ, glabræ, patentes, ½-1½ lineas longæ; superiores connatæ. FLORES (fig. 1. 2. 3.) in apice ramulorum inter bracteas duas gemini, brevissime pedicellati; suppetentes omnes masculi. Bracteola ad basim pedicelli cujuslibet floris solitaria, ovata, acuta, flore multo brevior. CALYX tetraphyllus; foliolis orbiculatis, concavis, integerrimis, imbricatis; duobus exterioribus duplo brevioribus. PETALA quatuor, suborbiculata, concava, integerrima, calyce longiora, membranacea, subæqualia, imbricata, alba, intus rubro-maculata, glabra. DISCUS orbicularis, carnosus, convexus, glaber, ad medium scrobicula notatus. ANTHERÆ quatuor, cum petalis alternantes, disco immersæ (fig. 4. 5.), papillæformes, orbiculares, uniloculares, apice trivalves. Flores feminei mihi adhuc ignoti.

Quapoyæ scandenti simillima.

AURANTIA. CORREA DE SERRA.

Aurantia sect. II. Juss.

TRIPHASIA. LOUREIR. CORREA.

Limonia trifoliata. LINN. mant.

CALYX trifidus, parvus, persistens. PETALA tria, hypogyna. STAMINA 6, hypogyna, inter petala et discum imposita. FILAMENTA libera. OVARIUM superum, disco hypogyno suffultum, tri-, interdum quadriloculare; ovulum 1 in summo cujuslibet loculi affixum, pendulum. STYLUS 1, crassus. STIGMA depressum, trisulcatum. BACCA trilocularis; loculis monospermis.

Arbor spinosa; spinis stipularibus geminis. Folia alterna, ternata, pellucido-punctata. Pedunculi axillares.

1. TRIPHASIA TRIFOLIATA.

Limonia trifoliata. Linn. Mant. 237. Jacq. ic. rar. t. 163. Sp. pl. ed. IV, 2. p. 571.
Crescit in cultis, prope Angostura, ad ripam fluminis Orinoci. b

¹ Ann. du Mus. 6. p. 383.

TERNSTROEMIAEÆ. MIRBEL¹.

TERNSTROEMIA. MUTIS. LINN. FIL.

Taonabo dentata AUBL.²

CALYX pentaphyllus, bibracteatus, persistens; foliis orbiculatis, imbricatis. PETALA quinque, hypogyna, subæqualia. STAMINA creberrima, imæ basi petalorum imposita, iisque breviora, pluriseriata; filamentis liberis. OVARIUM superum, sessile, biloculare; ovula nonnulla in quolibet loculo, axi centrali affixa, pendula. STYLUS erectus. STIGMA peltatum; obsolete bilobum. FRUCTUS subgloboso-ovatus, styli basi umbonatus, coriaceo-lignosus, indehiscens. SEMINA aptera; endospermio subbiloculari. EMBRYO uncinatus.

Arbores aut frutices, ramis sparsis, inermibus. Folia sparsa, simplicia, integerrima, rarius serrata, avenia, coriacea, epunctata. Stipulae nullae. Flores axillares, solitarii, pedunculati, albi, bibracteati.

1. TERNSTROEMIA³ MERIDIONALIS.

T. foliis oblongis aut obovato-oblongis, apice emarginatis, integerrimis.

Ternstroemia meridionalis. Linn. Suppl. 264. Swartz. prod. 81. Obs. bot. 207. Vahl. Symb. 2. p. 60. Sp. pl. ed. II. 2. p. 1128.

Crescit prope Santa Fe de Bogota, alt. 1360 hex. b Floret Augusto.

RAMI teretiusculi, rugulosi; ramuli 4-6 subs fasciculato-conferti, teretiusculi, rugulosi, cinerascens, glabri. Folia sparsa, breviter petiolata, oblonga aut obovato-oblonga, obtusa, emarginata, basi subcuneato-angustata, integerrima, avenia, aervo medio subtus prominulo, coriacea, glabra, lente viridia, supra nitida, adjecto petiolo 16-19 lineas longa, 6-7 lineas lata. PETIOLI 1-1½ lineam longi, crassiusculi, glabri, interne canaliculati. PEDUNCULI in ramulis axillares, solitarii, uniflori, ebracteati, angulati, glabri, 4-5 lineas longi. Flores magnitudine floris cerasi. CALYX pentaphyllus, bibracteatus, glaber, coloratus, persistens; foliola orbiculatis, concavis, coriaceis, integerrimis; duobus exterioribus paulo brevioribus et ciliato-fimbriatis. Bractem opposita, subrotundo-ovata, acutiuscula, glabra, coriacea, margine membranacea,

¹ Bull. de la Soc. Phil., 1813. p. 75.

² Taonabo punctata Aubl. est verisimiliter generis distincti. Fructus quinquelocularis est auctore Aubl.

calyce triplo breviores eique adpressæ, persistentes. PETALA quinque, hypogyna, ungue brevissimo et lato instructa, obovato-suborbiculata, concava, apice emarginato-biloba, membranacea, subæqualia, glabra. STAMINA creberrima (123-125), limbo basi petalorum inserta illic dimidio breviora, inæqualia, pluriseriata. FILAMENTA capillacea, libera, glabra. ANTHERA oblongo-lineares, acuminato-mucronata, basi affixæ, erectæ, cum filamento baud articulata, biloculares, glabræ, longitudinaliter utroque latere dehiscences. DISCUS hypogynus nullus. OVARIIUM superum, sessile, subgloboso-ovatum, leve, glabrum, apice in stylum attenuatum, biloculare; loculis 4-spermis. Placentæ axi centrali superne affixæ. Ovula obovata, glabra, placentæ subdigitatim affixa, pendula. STYLUS erectus, teretiusculus, longitudine staminum, glaber. STIGMA peltatum, bilobum, glabrum. FRUCTUS subrotundo-ovatus, acutus, calyce persistente cinctus, lævis, glaber, indehiscens, bilocularis, quinque lineas longus; loculo altero 1-spermo, altero vacuo. SEMEN subellipticum, compressiusculum, extremitate superiore emarginatum, inferiore rotundatum, læve, glabrum, binc et inde sulco notatum, immaturum, ergo structura interna haud exploranda. PERICARPIMUM crassum, coriaceo-lignosum.

T. elliptica Sw. (a Vahlbo missa inque herb. Juss. asserv.) a T. meridionali vix diversa videtur.

2. TERNSTROEMIA CLUSIEFOLIA. † Tab. CCCCLXIII. fig. 1.

T. foliis oblongis, obtusis, integerrimis, subtus nigro-punctulatis.

Crescit in Andibus Popayanensium, inter Hacienda de Meneses et urbem Pasto, alt. 1300 hex. b Fructificat Novembri.

ARBOR 4-6-orgyalis, facie Clusie, haud lactescens; ramis rugulosis, nigro-fuscis, glabris; ramulis teretiusculis, gemma parva convoluta ovata terminatis, glabris. FOLIA sparsa, petiolata, oblonga, obtusa, basi cuneata et in petiolum decurrentia, integerrima, subavenia, venis obsoletissimis, nervo medio subtus prominente, coriacea, glaberrima, subtus vix pallidiora et nigro-punctulata, adjecto petiolo 2½-3-pollicaria, 15-17 lineas lata. PETIOLI 3-5 lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, glabri. PROCESSUS axillares, solitarii, uniflori, teretes, glabri, nudi; fructiferi 8-10 lineas longi. PLORES baud vidi. FRUCTUS (fig. 1.) ovato-subglobosus, calyce persistente cinctus, basi styli umbilicatus, lævis, glaber, indehiscens, magnitudine fructus Pruni spinosæ, bilocularis (fig. 2.); pericarpio crasso, coriaceo-lignoso. Calyx in fructu pentaphyllus, glaber, basi hibracteatus; foliolis suborbiculatis, concavis, coriaceis, margine membranaceis, duobus exterioribus minoribus. Bractæ oppositæ, subrotundæ, glabræ, coriaceæ, calyce multo breviores. SEMINA (fig. 3. 4.) nonnulla, interdum unicum tantum in quolibet loculo, elliptica, compressiuscula, extremitate altera emarginata et apicata, altera rotundata, lævis, binc et inde sulco notata, magnitudine grani majoris tritici, subbilocularia (fig. 5.); loculis ad extremitatem rotundatam seminis inter se communicantibus et confluentibus, loculum unicum efformantibus (fig. 6. 8.). EPISTEMIUM chartaceum. ENDOSPERMIUM (fig. 7.) carnosum, teretiusculum, uncinato-curratum; cruribus subæqualibus, superne spectantibus. EMBRYO (fig. 9.) in axi endospermii situs et sicut illud uncinatus, teretiusculus, immaturus in seminibus suppetentibus.

LAPLACEA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX tetraphyllus, ebracteatus, persistens; foliolis suborbiculatis, imbricatis. PETALA 9, hypogyna, subæqualia. STAMINA creberrima, basi petalorum

inserta, subtriseriata; filamentis liberis. OVARIIUM superum, sessile, quinqueloculare; loculis trispermis. STYLII quinque, connati (?). CAPSULA quinquelocularis, loculicido-quinquevalvis; valvis lignosis. SEMINA 3 in quolibet loculo, axi centrali affixa, pendula, dorso alata; ala elongata, superne spectante.

Arbor ramulis gemma convoluta terminatis. Folia sparsa, integerrima, avenia, coriacea, epunctata. Stipulae nullae. Flores axillares, solitarii, pedunculati, ebracteati, albi, graveolentes.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX tetraphyllus, persistens (ex Bonpl.); foliolis suborbiculatis, concavis, coriaceis, imbricatis; duobus exterioribus brevioribus. PETALA novem, hypogyna, obovato-oblonga, obtusa, concava, subæqualia. STAMINA creberrima (circiter 150), basi petalorum inserta, subtriseriata (?), petalis quadruplo breviora. FILAMENTA subulata, libera, glabra. ANTHERÆ reniformes, apice emarginatæ, basi affixæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, glabræ. OVARIIUM superum, sessile, subovatum, quinqueloculare; loculis trispermis. STYLII quinque, in unum brevem concreti (ex Bonpl.). CAPSULA oblonga, obsolete pentagona, quinquelocularis, loculicido-quinquevalvis; valvæ lignosæ, loculi trispermi. SEMINA axi centrali diversa altitudine affixa, oblonga, compressiuscula, lævia, apice acuto suspensa, pendula, dorso alata; ala membranacea, elongata, superne directa, oblongo-cultriformi. EPISPERMIUM tenuissimum, endospermio arctissime adhaerens, fuscum. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum-corneum, albidum. EMBRYO linearis, axim endospermii occupans, rectus, in seminibus suppetentibus imperfectus. RADICULA supera (?).

HABITUS. Arbor ramis sparsis, teretibus; ramulis gemma convoluta terminatis. Folia sparsa, integra, integerrima, avenia, epunctata, nervo

medio prominente, coriacea. Flores axillares, solitarii, pedunculati, albi, graveolentes.

AFFINITAS. Ternstroëmiæ et Freziæ valde affinis, diversa ab utraque calyce tetraphyllo, corolla enneapetala et seminibus dorso alatis, præterea ab illa ovario quinqueloculari et stylis quinque. An Laplacea a Gordonia satis distinctum genus? corolla tamen in hac pentapetala, semina endospermio destituta et cotyledones corrugatæ (auctore Jussæo), in illa corolla enneapetala, semina endospermio instructa et cotyledones haud corrugatæ.

ETYMOLOGIA. Petro Simoni marchioni de Laplace, mathematicorum nostræ ætatis principi, cujus acerrimum ingenium omnes scientiarum physicarum partes mirabiliter illustravit dictum ab auctoribus, ut summam venerationem gratumque animum in ejus officia testarentur.

1. LAPLACEA SPECIOSA. † Tab. CCCCLXI.

Crescit rarissime in sylvis inter Gonzanamam et urbem Loxæ, alt. 1060 hexapod. (Peruvia.) b. Floret Augusto.

ARBOR ramis sparsis, teretibus, lævisculis, fusciscentibus, glabris; ramulis junioribus piloso-sericeis, gemma convoluta terminatis. **FOLIA** sparsa, brevissime petiolata, oblonga, acutiuscula, basi cuneata et subrevoluta, integerrima, avenia, nervo medio subtus prominente, coriacea, lente viridia et nitida, subtus pallidiora, 2½-2½ lineas longa, 9 lineas lata. **SQUAMULÆ** (gemmulæ?) lanceolato-subulata, sericea, in axillis foliorum. **FLORES** axillares, solitarii, pedunculati, speciosi, albi, graveolentes, bracteati (nisi calycis foliola exteriora pro bracteis sumis); pedunculo 3-7 lineas longo, teretiusculo, sericeo. **CALYX** tetraphyllus, persistens (ex Bonpl.); foliolis (fig. 1.) suborbiculatis, concavis, coriaceis, coloratis, externe sericeis, imbricatis; duobus exterioribus brevioribus. **PETALA** (fig. 2.) 9, hypogyna, obovato-oblonga, obtusa, concava, 1½-1½ lineas longa, dorso sericea, subæqualia. **STAMINA** (fig. 4. 5. 6.) creberrima (circiter 150), basi petalorum inserta (fig. 3.), subtriseriata (?), petalis quadruplo breviora. **FILAMENTA** subulata, glabra. **ANTHERÆ** reniformes, apice emarginatæ, basi affixæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, glabræ. **OVARIUM** superum, sessile, subovatum, sericeum, quinqueloculare; loculis trispermis. **STYLUS** quique, in unum brevem concretus (ex Bonpl.). **CAPSULA** (suppetens immatura) oblonga, obsoleta pentagona (fig. 7.), nuda¹, sericeopilosa, quinquelocularis (fig. 8.), loculicido-quinquevalvis; valvæ lignosæ; loculi 3-spermi (monospermi ex Bonpl.). **SEMINA** (fig. 10.) axi centrali diversa altitudine affixa (fig. 9.), oblonga, compressiuscula, lævis, glabra, apice acuto suspensa, pendula, dorso alata; ala tenuiter membranacea, elongata, superne

¹ Calyce persistente cincta ex Bonpl.

directa, oblongo-cultriformi, glabra. EPISPERMIUM tenuissimum, endospermio arctissime adhaerens, fuscum. ENDOSPERMIUM seminī conforme, carnosio-corneum, albidum. EMBRYO (fig. 11.) linearis, axim endospermii occupans, rectus, in seminibus suppetentibus imperfectus. RADICULA supera (?).

FREZIERA. SWARTZ. FLOR. IND. OCC.

Eriotium. SOLANDER. Sw. Prodr.

CALYX pentaphyllus, bibracteatus, persistens; foliolis orbiculatis, imbricatis. PETALA quinque, hypogyna, subaequalia. STAMINA crebra, receptaculo inserta; filamentis liberis, rarissime basi petalorum adnatis. OVARIIUM superum, sessile, tri-, rarius 4- aut 5-loculare, in stylum brevem desinens; placentaē tot quot loculi, axi centrali adnatæ. Ovula crebra, rarius pauca. STIGMA tri-, rarius 4-5-lobum. Discus hypogynus nullus. FRUCTUS globoso-ovatus, stylo persistente rostratus, exsuccus, indehiscens, 3-, rarius 4- aut 5-locularis, poly-, rarius oligospermus. SEMINA testa crustacea oblecta, aptera. ENDOSPERMIUM carnosum. EMBRYO subcurvatus.

Arbores. Folia alterna, petiolata, simplicia, serrato-dentata, coriacea, epunctata, estipulata. Flores axillares, solitarii-quini, albi; pedunculis basi bracteatis.

1. FREZIERA RETICULATA. †

F. foliis ovato-ellipticis, acuminatis, basi rotundatis, supra glabris, subtus calycibusque fasciiscenti-tomentosis.

Freziera reticulata Humb. et Bonpl. pl. aq. 1. p. 22. t. 5.

Crescit in Andibus Peruviae, prope Abmaquer, alt. 1160 hex. ♀ Floret Novembri.

Arbor subquinqueorgalis; trunco erecto, cylindraceo, sub 8-pedali, diametro 10-12-pollicari; cortice crasso, rimoso; ligno albedo, textura laxiuscula; ramis alteris, teretiusculis, tuberculosis, fuligineo-tomentosis. Folia alterna, petiolata, ovato-elliptica, acuminata, acumine obtuso, basi rotundata, dentata, reticulato-venosa, nervis senisque subtus valde prominentibus, coriacea, supra glabra, satiate viridia et nitida, subtus fuscescenti-tomentosa, 5-6-pollicaria, 2-3 pollices lata. Parva pollicares et longiores, externe rotundati, interne canalculati, margine membranacei, fuligineo-tomentosi. Flores axillares, pedunculati, gemini (3-5 ex Bonpl.); pedunculi 3-4 lineas longi, teretiusculi, villosi-tomentosi, basi bractea oblonga lanceolata tomentosa, petiolo parum breviori instructi. Calyx persistens, pentaphyllus, bibracteatus; foliolis orbiculatis, coriaceis, integris, dorso sericeo-tomentosis, subaequalibus, imbricatis. Bractes oppositae, subrotundo-ovatae, concavae, acutiusculae, coriaceae, externe villosi-tomentosae et fuligineae, calyce

parum breviores eique adpressae, persistentes. PETALA (a me haud visa) quinque, ovata, alba, calyce paulo longiora, interne glabra, externe pubescentia. STAMINA (a me haud visa) 20-30, receptaculo inserta, corolla breviora. FILAMENTA brevia, subulata, glabra, subcarnosa. ANTHEAE cordatae (?), biloculares, flavae. OVARIUM superum, ovatum, glabrum. STYLUS brevis, apice trifidus et violaceus (ex Bonpl. mss.). STIGMATA acuta, approximata (ex Bonpl.). FRUCTUS subgloboso-ovatus; calyce persistente involutus ipsoque duplo longior, apice subulato-rostratus, obsolete subpentagonus, laevis, glaber, indehiscens, 4 lineas longus, tri-, rarissime quadrilobularis. PERICARPium exsuccum, coriaceum. SEMINA pauca (quatuor) in quolibet loculo, axi centrali affixa, subbiseriata, subglobosa, pressione mutua angulata, punctulata, nigro-fusca, nitentia, magnitudine grani sinapis. TESTA crassa, dura, cellulosa. Nucleus membrana tenuissima fusca obtectus, oblique oblongus, compressus, utrinque acutiusculus, apice (?) in appendicem brevem capillaceam desinens; ejus tamen structuram in seminibus suppetentibus explorare haud potui.

2. FREZIERA CANESCENS. † Tab. CCCCLXIII. Fig. 2.

F. foliis oblongis, acutis, basi angustatis et revolutis, supra glabris, subtus calycibusque lanato-tomentosis.

Freziera canescens Humb. et Bonpl. pl. arg. 1. p. 25. t. 6.

Crescit in Andibus Quitensium, inter Villa de Ybarra et urbem Quito, alt. 1200 hex. b Floret Februario.

Arbor quadrangularis et altior; trunco erecto, 18-pedali, diametro 20-pollicari; cortice laevi, cinereo; ramis alternis; patentibus; ramulis flexuosis, teretibus, cano-lanatis, gemma convoluta lanata terminatis. Folia alterna, petiolata, oblonga, acuta, basi angustata et revoluta, margine serrulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, supra late viridia et glabra, subtus lanato-tomentosa et incana, 3½-4-pollicaria, 1½ pollice lata. PTEROTI 4-5 lineas longi, semiteretes, interne canaliculati, cano-lanati. Flores axillares, solitarii, rarius gemini, pedunculati, pedunculo 2-3 lineas longo, capto-lanato, basi bracteato; bractea oblonga, acuminata, lanata, longitudine pedunculi. CALYX pentaphyllus, basi hibracteatus, persistens; foliolis subrotundis, concavis, coriaceis, externe tomentoso-lanatis et incanis, imbricatis, subaequalibus; bracteis duabus oppositis, calyci adpressis ipsoque parum brevioribus, ovato-subrotundis, obtusis, concavis, coriaceis, margine tenuioribus; externe levissime lanatis, subaequalibus, persistentibus. COROLLA pentapetala; petala hypogyna, subelliptica, obtusa, concava, basi lata, coriacea, utrinque glabra, calyce longiora (?), subaequalia. STAMINA circiter 20, hypogyna, corolla breviora. Filamenta subulata. ANTHEAE (a me haud visae) cordatae?, biloculares, flavae. OVARIVM (fig. 3. 4.) superum, sessile, conicum, glabrum, trilobulare; placentis axi centrali affixis. Ovula creberrima in quolibet loculo. STIGMA trilobum; lobis connatis. FRUCTUS (fig. 1.) elliptico-globosus, stylo persistente acuto-rostratus, calyce persistente involutus eumque superans, laevis, glaber, exsuccus, indehiscens, magnitudine fructus Pruni spinosae, trilobularis (fig. 5.); placentis tardius bipartilibus. PERICARPIVM (fig. 2.) coriaceum, exsuccum. SEMINA (fig. 6. eadem aucta fig. 7. 8. 9.) creberrima, magnitudine et forma grani Papaveris somniferi, subregiformia, ventre angulata ibique alteram extremitatem versus hilo punctiformi notata, laevis, nigro-fusca, glabra. TESTA crustacea, dura, crassa, fragilis. ENDOSPERMIUM (fig. 10. 11.) oblique oblongum, compressiusculum, subarcuatum, utrinque obtusum, albidum, carnosum, membrana tenuissima obtectum. Membrana endospermio arcte adnata, fuscenscens, ad extremitatem radiculis oppositam processu brevi capillari (vas principale ebalaze) terminata. EMBRYO (fig. 12.) teretiusculus, subarcuatus, utrinque obtusus, lacteus, axim endospermii occupans ipsoque dimidio brevior. COTYLEDONES plano-convexi. RADICULA longitudine cotyledonum, hilum spectans.

3. FREZIERA CHRYSOPHYLLA. †

F. foliis lanceolato-oblongis, valde acuminatis, supra glabris, subtus lanato-sericeis, aureis; floribus pedunculatis; calycibus sericeis.

Freziera chrysophylla Humb. et Bonpl. pl. æq. 1. p. 27. t. 7.

Mandul incolarum.

Crescit in frigidis Andium Peruvianorum, prope urbem Popayan, alt. 900 hex. † Floret Octobri.

Azara 4-6-organalis; trunco erecto, cylindraceo, 15-18-pedali, diametro pedali; cortice lavi, satiate viridi; ramis alternis, teretiusculis, glabris; ramulis lanato-sericeis, aureis, gemma magna convoluta sericeo-lanata et aurea terminatis. Folia alterna, petiolata, lanceolato-oblonga, valde acuminata, basi acuta, margine serrulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, supra satiate viridia, verruculoso-punctulata, glabra, nitida, subtus lanato-sericea, aurea impressionibusque duabus aut quatuor nervo subparallelis notata, 5-5 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, sesquipollicem lata. PETIOLI 6-7 lineas longi, canaliculati, dorso rotundati et flavescendo-lanati, margine membranacei. Flores axillares, solitarii, gemini, terni aut quaterni, pedunculati, petiolo breviores; pedunculi sesquilineam longi, lanato-sericei, basi bracteati. CALYX pentaphyllus, bibracteatus, persistens; foliolis ovatis, acutiusculis, subconcavis, externe sericeis, imbricatis, exterioribus paulo majoribus. BRACTEÆ oppositæ, foliolis exterioribus calycis simillimæ, nisi minores. PETALA quinque, hypogyna, basi lata, ovata, acutiuscula, concava, alba, glabra, æqualia, calyce longiora, patula. STAMINA circiter 50, hypogyna, libera (nec petalorum basi adnata), petalis breviora. FILAMENTA libera, filiformia, glabra, cum filamentis continua. ANTHERÆ lanceolatae, acute, biloculares, flavæ, glabræ. OVARIUM superum, sessile, ovato-lageniforme, glabrum, quinqueloculare; ovula crebra. STYLUS brevis. STIGMA quinquelobum (quadrilobum ex Bonpl.); lobis crassiusculis, obtusis. DISCUS nullus. FRUCTUS (a me haud visus): bacca sicca, ovata, acuminata, calyce cincta, quadrilocularis; seminibus crebris, reniformibus, fuscis (ex Bonpl.).

4. FREZIERA SERICEA. †

F. foliis oblongis, angustato-acuminatis, supra glabris, subtus argenteo-sericeis; floribus sessilibus; calycibus glabris.

Freziera sericea Humb. et Bonpl. pl. æq. 1. p. 29. t. 8.

Crescit frequentissime in Provincia Pastoensi, locis frigidis, inter urbem Quito et Popayan, alt. 1100-1300 hex. † Floret Novembri.

Azara 5-6-organalis; trunco 50-pedali, diametro 14-pollicari; cortice crasso, transverse rimoso, rugoso; ramis alternis, patetibus, subangulatis, glabris. Folia alterna, petiolata, patentissima, oblonga, apice angustato-acuminata, serrulata, supra glabra, subtus argenteo-sericea, nervo intermedio prominente, venis obsoletis. PETIOLI breves, laterne sulcati. Flores axillares, gemini aut terni, sessiles, bibracteati; bracteis oppositis, persistentibus, calyce brevioribus. CALYX pentaphyllus, persistens, glaber; foliolis orbiculatis, concavis, margine tenuioribus, imbricatis. PETALA quinque, calyce longiora, ovata, obtusa, alba, basi lata. STAMINA crebra, receptaculo inserta, corolla breviora. FILAMENTA subulata, subcarnosa, erecta, alba. ANTHERÆ cordatae (?), flavæ, biloculares, longitudinaliter latere dehiscentes. OVARIUM liberum, ovatum, glabrum. STYLUS brevis, carnosus. STIGMA trilobum. BACCA exsicca, ovata, magnitudine pisii, acuminata, glabra, calyce bracteeque persistentibus cincta, tri-, rarissime quinquelocularis; loculi polyspermi; recepta-

cula (placenta) tot quot loculi, axi centrali affixa. SEMINA crebra, receptaculo affixa, ovata, fusca; nitida. *Bonpl. l. c.*

Hæc et sequentem speciem haud vidi.

5. FREZIERA NERVOSA. †

F. foliis oblongis, acuminatis, supra glabris, saltus pilosiusculis; calycibus tomentosis.

Freziera nervosa Humb. et Bonpl. pl. æq. 1. p. 31. t. 9.

Crescit in frigidis Provincia Pastoensis, prope Guachucal, alt. 1550 hex. b Floret. Decembri.

Arbor escaha; truncus erecto, 50-pedali, diametro 15-pollicari; cortice lævi; epidermide nitida, solubili; ramis alternis, teretibus, glabris, inferioribus patentissimis; ramulis tortiosis, obtusangulis, glabris, rarius pilosiusculis. Folia alternata, oblonga (in icone), acuminata, demata, coriaceo-membranacea, supra glabra, subtus venis prominentibus notata pilisque raris conspersa. Petioli breves, canaliculati, externe convexi, glabri. Frons axillares, terni, quaterni aut quini (in icone), pedunculati, petiolo breviores; pedunculis duas longas longis, cylindraceis, tomentosis, basi bractea ovata tomentosa instructis. CALYX pentaphyllus (in icone), tomentosus, basi bibracteus; bracteis oppositis, calyce brevioribus, ovatis, concavis, externe tenuiter tomentosis. PETALA quinque, calyce vix longiora, ovata, obtusa, alba, ungue lata. STAMINA plus quam triginta, receptaculo inserta. FILAMENTA brevia, alba, carnosum. ANTHEÆ cordatæ, flavæ, bifoculares, latere dehiscentes. OVARIA ovatum, liberum, glabrum. STYLUS brevis, carnosus. STIGMA trilobum. Plicæ haud observatus. *Bonpl. l. c.*

MELIACEÆ. JUSS.

TRICHILIA. LINN.

CALYX* parvus, 4-5-dentatus aut 4-5-lobus, deciduus. PETALA 4 aut 5, hypogyna, æqualia, ante apertionem floris marginibus incumbentia. STAMINA 8 aut 10, hypogyna, monadelpha; tubus stamineus magis minusve profunde decemfidus; lacinii apice emarginatis ibique interne antheriferis. OVARIVM superum, basi cinctum disco annulæi adnato, triloculare; loculis dispermis. STYLUS 1. STIGMA capitatum, subtrilobum. CAPSULA subglobosa, subtrigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. SEMINA solitaria. Membrana propria seminis membranaceo-cariosa, colorata. ENDOSPERMIUM nullum. EMBRYO inversus. COTYLEDONES plano-convexæ. RADICULA supera. (Descr. fruct. ex Gärtn.)

Arbores aut rarius frutices. Folia alterna, ternata aut sæpius imparipinnata; foliolis integerrimis. Cymæ aut paniculæ axillares aut terminales, bracteatae.

1. TRICHILIA SPONDIODES.

T. foliis imparipinnatis; foliolis 7-10-jugis, oblongis, acutis, glabris aut subhirsutis; paniculis axillaribus, petiolo longioribus.

Trichilia spondioides Linn. Jacq. *Am. p.* 128. Swartz. *Flor. Ind. Occ.* 2. *p.* 730. Jacq. *Hort. Schoenbr.* 1. *t.* 102.

Crescit in ripa fluminis Magdalena, prope Mompox, b Floret Aprili.

ARBOR. Folia alterna, petiolata, imparipinnata. Foliola subopposita, 7-8-juga (ex Bonpl.), petiolata, inæquilatera, acuminata, ætamine obtuso, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, glabra, subtus pallidiora; superiora oblonga, basi inæqualia et acuta, $3\frac{1}{2}$ -4-pollicaria; inferiora gradatim minora; infima $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ pollices longa, ovata, basi inæqualiter cordata. Petiolus communis adjecta rhachi sub10-pollicaris, trigonus, interne puberulus; petioli proprii semiteretes, canaliculati, glabri, basi articulati, $1\frac{1}{2}$ -2 lineas longi; petiolus folioli terminalis pollicaris. PANICULÆ (axillares) pedunculatæ, ramosæ, 2 $\frac{1}{2}$ -pollicares et longiores; ramis inferioribus oppositis rhachique puberulis; pedunculo sesqui-aut bipollicari, tereti, glabro aut puberulo. BRACTEÆ minutæ, ovatæ, acuminatæ. FLORES pedicellatæ, magnitudine floris Rhamni Frangulæ; pedicellis dimidiam lineam longis, glabris. CALYX

parvus, angulato-quinquedentatus, glaber, dentibus acutis, aequalibus. PETALA quinque, hypogyna, sessilia, oblonga, acuta, subnervia, glabra, aequalia. STAMINA decem, hypogyna, aequalia, petalis parum breviora. FILAMENTA late linearia, membranacea, uninervia, inferne parum dilatata, basi connata, apice emarginata, inter dentes antherifera, interne bisuta. ANTHERAE ellipticae, apice acuto-submucronatae, tardius bifidae, basi obtusa affixae, bifoculares, longitudinaliter interne dehiscentes ibique hirsutae. OVARIUM ovatum, sericeo-pilosum, triloculare; ovula 2 in quolibet loculo, apposita. STYLUS erectus, longitudine staminum, glaber. STIGMA capitatum. DISCUS annularis, clavus, basin ovarii arcu eingenis eique adnatus. CAPSULA subtrigona (ex Bonpl.).

2. TRICHILIA QUADRILUGA. †

T. foliis pinnatis; foliolis subquadrifugis, oblongis, acuminatis, glabris; paniculis axillaribus, petiolo longioribus.

Crescit in ripa fluminis Magdalena, prope S. Bartholome. h Floret Majo.

ARBORE ramulis teretibus; junioribus adpresso-puberulis. FOLIA alterna, petiolata, pari-ant imparipinnata; foliola breviter petiolata, inferiora opposita, superiora alterna, subquadrifuga, oblonga, acuminata, basi acuta, inferiora basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque subtus prominentibus, membranacea, glabra, subtus pallidiora, $3\frac{1}{2}$ -4-pollicaria, 13-16 lineas lata; inferiora minor, $2\frac{1}{2}$ -3-pollicaria. PETIOLES communis adjecta rhachii subquinquepollicaris, teretiusculus, interne planus, obsolete puberulus; petioli proprii vix lineam superantes. PANICULAE axillares, breviter pedunculatae, bipollicares; ramis inferioribus oppositis, superioribus alternis, patentibus rhachique adpresso-pubescentibus. FLORES parvi, albi; in specimine nostro nondum aperti. CALYX parvus, quinquedentatus, adpresso-puberulus. PETALA quinque, oblonga, externe adpresso-pubescentia, aequalia. STAMINA 10; filamentis latis, basi connatis, interne hirsutis. OVARIIUM superum, ovatum, hirsutum. STYLUS 1. STIGMA capitatum. CAPSULA subpyriformi-oblonga, obtusa, leviuscule, externe tenuissimè fasciiscenti-tomentosa, 3-focularea (?), loculicido-trivalves. SEMEN 1 (ex Bonpl.), oblongum, pulpa scariosa involutum.

Nonnulla fragmenta suppetunt.

3. TRICHILIA TOMENTOSA. †

T. foliis imparipinnatis; foliolis 12-15-jugis, oblongis, subacuminatis, supra glabriusculis, subtus tenuiter canescenti-tomentosis; paniculis axillaribus, petiolo longioribus.

Crescit in declivitate occidentali Andium Peruvianorum, inter Cotumasey et Truxillo, alt. 300-400 hex. h Floret Augusto.

ARBORE ramulis teretibus, puberulis. FOLIA alterna, petiolata, imparipinnata; foliolis petiolatis, suboppositis, 12-15-jugis (ex Bonpl.), oblongis, subacuminatis, basi acutis, integerrimis, reticulato-venosis, nervo subtus prominente, membranaceis, supra glabriusculis et viridibus, subtus tenuiter canescenti-tomentosis, subbipollicaribus, 9 lineas latis, inferioribus et superioribus (?) gradatim brevioribus. Pedunculus communis adjecta rhachii 6-8-pollicaris et longior, teretiusculus, tenuissime canescenti-tomentosus; petioli proprii sesquilineam longi, petioli folioli terminalis multo longior. STIPITEX nulla. PANICULAE axillares, solitariae, pedunculatae, folio duplo breviores, $2\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$ pollices longae, ramosae; ramis alternis rhachique pubescentibus. BRACTEAE parvae, oblongae, pubescentes. FLORES pedicellati, magnitudine floris Pteleae trifoliatae; pedicellis lineam longis, pubescentibus. CALYX parvus, quinquefidus, puberulus; laciniis ovatis, acutis, aequalibus.

PETALA quinque, hypogyna; oblongo-spathulata, obtusiuscula, alba, externe pubescentia, gnerria, æqualia, ante apertionem floris marginibus incumbientia. STAMINA 10, hypogyna; corolla parum breviora, æqualia. FILAMENTA linearia, plana, membranacea, utrinque pubescentia, int. tubum campanulatum connata, superne libera, apice emarginata et antherifera. ANTHÆÆ oblongæ, basi affixæ, erectæ, apice acuto-submucronatæ, biloculares, pubescentes, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARIIUM subrotundo-ovatum, hirsutum. STYLUS erectus, staminibus brevior, glabrescens. STIGMA magnum, subcapitatum. DISCUS haud vidi. FRUCTUS haud suppetunt; capsulis globosis, trilocularibus, trivalves, monospermis; semē ovatum, pulpa incarnata obvolutum (ex Bonpl.).

Specimina suppetentia carie valde destructa.

4. TRICHILIA HAVANENSIS.

F. foliis pinnatis; foliolis 6-7, subsessilibus, terminali petiolato, obovatis, obtusis, glabris, nitidis; cymis axillaribus, ramosis, sessilibus, petiolo brevioribus.

Trichilia havanensis Jacq. *Am. p.* 129. *t.* 175. *fig.* 38.

Trichilia glabra Sp. *pl. ed.* Willd. 2. *p.* 553.

Crescit in Insula Cuba, prope Havanam; item in Regno Mexicano, prope Xalapam, alt. 670. hex. b Floret Martio, Septembri.

RAMULI teretiusculi; juniores puberuli. FOLIA alterna, petiolata, pari-aut imparipinnata; foliola 6-7, opposita, subsessilia, terminale petiolatum, obovata, obtusa, basi cuspeato-angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, glabra, supra late viridia et nitida, subtus pallidiora; terminalia 2-3-pollicaria, 15-18 lineas lata; inferiora gradatim breviora; infima subsesquipollicaria. PETIOLI communes 9-10 lineas longi, adjecta rhachis bipollicares et longiores, semiteretes, laeves, glabri. Rhachis semiteres, inter foliolorum juga obsolete alata; petiolo proprius folioli terminalis vix duas lineas longus. CYMA ramosa, axillares, sessiles, petiolo breviores, multifloræ, bracteata; ramis alternis, puberulis; bracteis parvis, ovatis, acutiusculis, puberulis. FLORES pedicellati, parum minores quàm in precedente, suaveolentes; pedicellis glabrescens, duas lineas longis. CALYX parvus, quadrilobus, albidus, puberulus; lobis rotundatis, ciliatis, subæqualibus. PETALA quatuor, hypogyna, subrotundo-elliptica, utrinque obtusa, concava (?), tenuiter membranacea, alba, glabra, ænerm, æqualia, ante apertionem floris marginibus incumbientia. STAMINA octo, hypogyna, petalis breviora, æqualia; tubus stamineus ureolato-campanulatus, membranaceus, apice 8-lobus, utrinque, præsertim interne, pubescens; lobis brevibus, emarginato-bifidis, inter dentes antheriferis. ANTHÆÆ oblongæ, submucronatæ; basi affixæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes, glabri. OVARIIUM superum, ovato-conicum, glabrum, triloculare; ovula duo in quolibet loculo. DISCUS annularis (?), basi ovarii arcte adnatus, glaber. STYLUS erectus, glaber, longitudine staminum. STIGMA viride, depresso-capitatum, subtrilobum ex Bonpl. (Descript. juxta specimen havanense.)

Flores pentapetalos decandros floribus octandris intermixtos vidit Bonplandius.

In specimine prope Xalapam lecto foliola sunt majora (superiora 3-4 pollicibus longa, 1-2 pollices lata), oblonga aut ovato-oblonga, terminale interdum obovatum; petioli communes adjecta rhachis 2-3 pollices longi, interne puberuli; flores nondum aperti, in axillis foliorum capitato-conglomerati, decandri octandris intermixti (ex Bonpl.). Planta xalapensis est arbor triorgyalis, cortice, ligno floribusque suaveolentibus.

5. TRICHILIA TRIFOLIATA.

T. foliis ternatis; foliolis obtusis, glabris; lateralibus subrotundo-ellipticis, subsessilibus; terminali majore, obovato-oblongo, petiolato; pedunculis axillaribus, plurifloris, petiolum subaequantibus.

Trichilia trifolia Jacq. Am. p. 129. t. 82. Vahl. Symb. 1. p. 31. Sp. pl. ed. W. 2. p. 554.

Trichilia Hallesia Lessl. p. 188.

Cereso incôlarum.

Crescit frequens prope Cumana. ♀ Floret Septembri.

FRUCTUS 6-10-pedalis; ramis teretibus, fusciscentibus, glabris. FOLIA alterna, petiolata, ternata; foliola obtusa, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, glabra, subtus pallidiora; lateralia subsessilia, subrotundo-elliptica, basi acuta, 6-7 lineas longa, quatuor lineas lata; terminale multo majus, obovato-oblongum, basi cuneatum et breviter petiolatum, 12-14 lineas longum, 5-6 lineas latum. PETIOLUS communis 4-5 lineas longus, semiteres, puberulus. PEDUNCULI in ramulis axillares, solitarii, pluriflori, puberuli, petiolum subaequantibus. FLORES in specimine nostro nondum aperti, pedicellati; pedicellis basi bracteatis. CALYX parvus, integer aut quinqueidentatus. PETALA 5, hypogyna, oblonga, alba. STAMINA 10, in tubum connata; quinque alterna majora. ANTHERA oblonga, lutea. OVARIIUM superum, oblongum, basi annulo luteo cinctum. STYLUS brevis. STIGMA incrassatum. (Descript. floris ex sched. Bonpl.). FRUCTUS haud suppetunt.

GUAREA. LINN.

CALYX parvus, quadrilobus. PETALA 4, hypogyna, aequalia, patentissima. STAMINA 8, hypogyna, monadelphica; tubus stamineus apice obsolete octolobus, ibique intus antherifer. OVARIIUM superum, quadriloculare, basi disco annulari adnato cinctum; loculis monospermis. STYLUS 1. STIGMA depresso-capitatum. CAPSULA drupacea (ex Cavan.), sphaerica, obsolete quadrisulcata, quadrilocularis; loculis monospermis.

Arbor foliis alternis, pinnatis; foliolis integerrimis. Racemi axillares, ramosi, spicaeformes, bracteati.

1. GUAREA TRICHILIOIDES.

Guarea trichilioides Linn. Mant. 228. Cav. diss. 7. p. 366. t. 210. Sp. pl. ed. W. 2. p. 332.

Trichilia Guara Linn.

Melia Guara Jacq. Am. 126. t. 176. f. 37.

Crescit in convallibus Araguensibus, prope Curam (villam comitis de Tovar), alt. 226 hex. (Provincia Caracasana.) ♀ Floret Januario.

ANSAE ramulis teretibus, glabris. FOLIA alterna, petiolata, peripinnata; foliola subopposita, quinquejuga,

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS V.

petiolata, oblonga, utrinque acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, glabra, subtus vix pallidiora, 48-56 lineas longa, 17-18 lineas lata; infima minora, bipollicaria. PETIOLUS communis 2 $\frac{1}{2}$ pollices longus, semiteres, glaber. Rhachis semiteres, glabra, adjecto petiolo 6 $\frac{1}{2}$ -7-pollicaris. Petioli proprii duas lineas longi, teretiusculi, glabri. RACEMI axillares, solitarii, ramosi, elongati, spicaformes, pedunculati, 7-8-pollicares; ramis brevibus, inferioribus sparsis, superioribus subverticillatis rhachique pubescentibus; pedunculo 8-18 lineas longo, tereti, puberulo. BRACTEÆ parvæ, ovatae, sericeo-pubescentes. FLORES subsessiles, magnitudine floris Meliæ Azedarach. CALYX parvus, quadrilobus, externe sericeo-puberulus; lobis abbreviatis, rotundatis, acutiusculis, æqualibus. PETALA quatuor, hypogyna, oblonga, obtusa, sessilia, obsolete trinervia, plana, externe sericea, æqualia, patentissima. STAMINA octo, hypogyna; tubus stamineus campanulatus, glaber, apice obsolete octolobus, lobis emarginatis, petalis brevior. ANTHERÆ apici interiori tubi impositæ, ejus lobis oppositæ, dorso affixæ, sessiles, oblongæ, obtusæ, bilocularæ, longitudinaliter interne dehiscentes, glabræ. OVARIA superum, conicum, sericeum, quadriloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, axi centrali peltatum affixum, ellipticum, lenticulari-depressum. DISCUS annularis, carnosus, glaber, basin ovarii cingens eique adnatus. STYLUS erectus, glaber, stamina superans. STIGMA depresso-capitatum, glabrum. FRUCTUS haud suppetunt.

MELIA LINN.

CALYX quinquepartitus, deciduus. PETALA quinque, hypogyna, æqualia, patentissima, ante apertionem floris marginibus incumbentia. STAMINA 10, hypogyna, monadelphia; tubus stamineus cylindraceus, apice decemlobus, ibique interne antherifer; lobis emarginatis aut bipartitis. Antheræ lobis oppositæ. OVARIIUM superum, basi annulo carnosio adnato cinctum, quinqueloculare; ovula 2 in quolibet loculo, axi centrali affixa, superposita, pendula. STYLUS 1. STIGMA clavatum. DRUPA elliptico-globosa, sæta putamine osseo quinqueloculari; loculis monospermis. SEMINA oblonga. EMBRYO endospermio tenui carnosio inclusus, inversus. COTYLEDONES oblongæ, plano-convexæ. RADICULA supera.

Arbusculæ aut frutices; foliis alternis, pinnatis et bipinnatis cum impari; foliolis crenatis, serratis aut dentatis. Paniculæ axillares, bracteatae; ramis subdichotomis.

1. MELIA AZEDARACH.

M. foliis bipinnatis; foliolis lævibus, subquinalis. *Sp. pl. ed. W. 2. p. 558.*

Melia Azedarach Linn. (auct. herb. Mus. Paris.) *Cavan. diss. 7. p. 363. t. 207.*

Paraia incotatum.

Colitur in Provincia Caracasana. (Valles de Aragua.) 6 Floret et fructificat Januario.

OVARIUM 5-loculare; ovula duo in quolibet loculo, axi centrali affixa, superposita, pendula. SEMEN oblongum, basi acutiusculum, compressiusculum, glabrum, nigrum siccum, rugulosum; epispermio tenui, fragili; endospermio tenuissimo, carnosum. Embryo inclusus, rectus, inversus. COTYLEDONES oblongæ, plano-convexæ. RADICULA superæ.

Variet foliolis quinatis et septenatis, an inde Meliæ sempervirenti Sw. affinium?

CEDRELEÆ. R. BROWN.

SWIETENIA. JACQ. LINN.

CALYX parvus, quinquelobus, deciduus. PETALA quinque, hypogyna, brevissime unguiculata, æqualia. PRÆFLORATIO imbricativa. STAMINA decem, hypogyna, monadelpha; tubus stamineus apice decemdentatus. ANTHERÆ tubo infra dentes insidentes, cum his alternantes, biloculares, longitudinaliter intus dehiscentes. OVARIIUM quinqueloculare, disco urceolato cinctum; ovulis crebris, axi centrali affixis, biseriatis. STYLUS erectus. STIGMA capitato-peltatum, quinq̄uesulcatum. CAPSULA ovata, lignosa, quinquevalvis; receptaculum centrale pentagonum, liberum, tectum seminibus crebris imbricatis. SEMINA compressa, superne alata. EMBRYO endospermio carnoso tenui inclusus. COTYLEDONES foliaceæ, planæ. RADICULA infæra.

Arbores foliis alternis, paripinnatis; foliolis subfalcatis, integerrimis; paniculis axillaribus; floribus racemosis.

I. SWIETENIA MAHAGONI.

S. foliis pinnatis, subquadrijugis; foliolis oblongis, acuminato-subulatis, subfalcatis; paniculis axillaribus.

Swietenia Mahagoni Linn. (auct. herb. Mus. Paris.) Jacq. Am. p. 127. Cav. diss. 7. p. 365. t. 209. Sp. pl. ed. W. 2. p. 557.

Crescit prope Acapulco Mexicanorum, portum Oceani Pacifici. Floret Aprili.

RAMULI subangulares, læves, glabri. FOLIA alterna, petiolata, abrupte pinnata; foliola brevissime petiolata, subopposita, quadrijuga, inæquilatèro-oblonga, subfalcata, acuminato-subulata, acumine filiformi, basi acuta, integerrima, reticulato-venosæ, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, læte viridia, supra nitida, subtus vix pallidiora, $2\frac{1}{2}$ – $3\frac{1}{2}$ pollices longa, 9–10 lineas lata; infima 20–24 lineas longa. PETIOLE teretiusculus, basi incrassatus, glaber, 2– $2\frac{1}{2}$ pollices longus, adjecta rhachi subquinquepollicaris. RHACHIS teres, glabra, mucrone brevi obtuso terminata. STIPULÆ nullæ. PANICULÆ axillares, solitariæ, pedunculatæ, folio parum breviores, glabræ. FLORES breviter pedicellati, racemosi (?), magnitudine floris Pteleæ

¹ Gen. Remarks, p. 64.

trifoliata; pedicellis medio bibracteolatis; bracteolis ovatis, acutis, glabris. CALYX parvus, quinquelobus, glaber; lobis subrotundis, obtusis, aequalibus. PETALA quinque, hypogyna, eum lobis calycis alternantia, oblonga, obtusa, brevissime unguiculata, glabra, obsolete ciliata, enervia, aequalia. STAMINA decem, hypogyna, monadelphæ; tubus stamineus campanulatus, glaber, petalis parum brevior, apice decemdentatus; dentibus emarginato-bifidis. ANTHÆÆ decem, apici tubi staminei intus insidentes, eum dentibus alternantes, illosque breviores, dorso supra basin affixæ, sessiles, subellipticæ, obtusæ, basi emarginatæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter interne dehiscentes. DISCUS hypogynus urceolatus, margine obsolete lobatus, glaber, inferne basi ovarii adnatus. OVARII ovato-conicum, longitudinaliter sulcatum, glabrum, quinqueloculare; ovula crebra, axi centrali longitudinaliter adnata, biseriata. STYLUS erectus, teres, glaber, longitudine staminum. STIGMA magnum, espitato-peltatum, stellato-quinquesuleatum. Fructus haud suppetit.

AMPELIDEÆ.

Vites Juss.

CISSUS LINN.

CALYX parvus, quadri-, rarius quinquelobus. PETALA quatuor, rarius quinque, basi lata, ad basim exteriorem disci imposita, æqualia. STAMINA quatuor, rarius quinque, ibidem inserta, petalis opposita; filamentis liberis. OVARIUM disco immersum, biloculare; loculis dispermis; ovulis erectis. DISCUS carnosus, undulatus. STYLUS 1. STIGMA obtusum. BACCA globosa, sæpissime abortu monosperma.

Caulis fruticosus, sarmentosus, nodosus, rarius arboreus². Folia alterna, stipulacea, simplicia, ternata, biternata, triternata aut digitata. Cirri et cymæ, rarius paniculæ, oppositifolia. Flores umbellati, bracteis involucrati.

1.) *Folia simplicia.*

1. CISSUS TILIACEA. †

C. glabra; ramis tetragonis; foliis subrotundo-ovatis, cordatis, argute dentatis, subcoriaceis; cymis dichotomis.

Crescit prope urbem Mexici, alt. 1168 hex. b Floret Majo.

CAULIS fruticosus, volubilis; ramis tetragonis, nodosis, glabris, nigro-verrucosis (coccis?). FOLIA alterna, petiolata, simplicia, subrotundo-ovata, acuminata, cordata, argute dentata, complicata, reticulato-venosa, subquiquenervis, nervis subtus prominulis, membranacea, glabra, late viridia, subtus vix pallidiora, 2-5-pollicaria, 1½-2 pollices lata. PETIOLES 15-18 lineas longus, glaber. STIPULÆ duæ, petiolares, oblongæ, apice rotundata, tenuiter membranaceæ, marcidæ, glabræ, persistentes, sesquilineam longæ. CIRRI in apice ramulorum oppositifolii, filiformes, elongati, bifidi, glabri. CYMÆ oppositifoliae, solitariae, dichotomæ.

¹ Ampelopsis differre videtur a Cisso: numero quinario petalorum et staminum, ovario libero et stigmate capitato; a Viti: petalis potentibus, styli presentia, nec non habitu.

² Vitis arborea L. (Cissus arborea Müll.) est certe hujus generis, ob habitum, duci et ovarii structuram, quamquam pentandra sit.

bracteata, glabra, folio parum breviores. Flores in apice ramulorum umbellati, pedicellati, magnitudine floris Vitis viniferae; pedicellis glabris, duas lineas longis; fructiferis longioribus et recurvatis. Bractea ovata, acuminata, membranacea, glabra. Calyx parvus, inferus, obsolete quadrilobus, glaber, persistens; lobis rotundatis. Petala quatuor, ad basin exteriorem disci imposita, ovato-oblonga, acuta, basi lata, alba, glabra, aequalia; praefloratio valvata. Stamina quatuor, ibidem inserta, petalis opposita hisque parum breviora, equalia. Filamenta subulata, glabra, libera. Antherae ellipticae, dorso affixae, biloculares, latere longitudinaliter dehiscences, glabrae. Discus carnosus, undulato-tetragonus, glaber. Ovarium disco immersum, biloculare; loculis dispermis; ovulis apposis, erectis, oblongis, trigonis. Stylus erectus, teres, glaber, staminibus brevior, superne parum tenuior. Stigma simplex, obtusum. Baccae globosae, glabrae, basi rudimento disci notatae, magnitudine pisi, monospermae; in specimine nostro immaturae.

2. CISSUS CANESCENS.

C. ramis angulatis, pedunculis cymisque villosis-tomentosis; foliis ovato-oblongis, acutis, inaequaliter cordatis, argute dentatis, supra puberulis, subtus tenuiter canescenti-tomentosis.

Cissus canescens Lam. *Encycl. Suppl.* 1. p. 105. (auct. herb. Musei Paris.)

Crescit in calidis Regni Peruviani, prope Truxillo. h Floret Octobri.

Caulis fruticosus, volubilis, cirrhosus (ex Bonpl.); ramulis angulatis, nodosis, villosis-tomentosis, fusciscentibus. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuta, cordata, lobis rotundatis, patentibus et inaequalibus, argute dentata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, obsolete glanduloso-punctulata, supra puberula et viridia, subtus tenuiter canescenti-tomentosa, $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaria, 12-16 lineas lata. Petioli $\frac{1}{2}$ lineas longi, villosi-tomentosi. Stipulae petiolares geminae, apice rotundatae, membranaceae, tenuiter tomentosae. Cymae oppositifoliae, 4-5-radiatae, solitariae, pedunculatae, folio breviores, bracteatae; radiis simplicibus aut apice bifidis, pedunculo 6-8 lineas longo ramisque cymae villosis-tomentosis. Flores pedicellati, 4-6, umbellati, erecti, magnitudine floris Vitis viniferae; pedicellis glabris, sesquilineam longis. Calyx parvus, orbiculatus, obsolete quadrilobus, glabrusculus; lobis rotundatis. Petala quatuor, ad basin exteriorem disci imposita, ovata, acuta, basi lata, glabra, alba, aequalia, calyce multo longiora; praefloratio valvata. Stamina quatuor, ibique inserta, petalis opposita hisque parum breviora. Filamenta subulata, glabra, libera. Antherae ovato-ellipticae, obtusae, basi emarginatae, dorso affixae, biloculares, glabrae, longitudinaliter latere (vix externe) dehiscences. Discus magnus, undulatus, carnosus, glaber. Ovarium disco immersum, biloculare; loculis dispermis; ovulis apposis, erectis. Stylus erectus, teres, staminibus brevior. Stigma simplex. Fructus desideratur.

3. CISSUS UMEROSA. †

C. ramis subtetragonis, hirtellis; foliis inaequilatere-ovatis, oblique cordatis, argute denticulatis, supra pilosisculis, subtus tomentoso-pubescentibus et canescentibus; pedunculis cymisque glabriusculis.

Crescit in ripa obumbrata fluminis Magdalenae, prope Mompoz. h Floret Majo.

Caulis fruticosus, scandens, nodosus; ramis subtetragonis, hirtellis, flexuosis. Folia alterna, petiolata, inaequilatera, subovata, acuta, basi oblique cordata, lobis patentibus, argute et remote denticulata, reticulato-venosa, membranacea, supra pilosiscula, subtus tomentoso-pubescentia et canescentia, $2\frac{1}{2}$ pollices

longa, 20-25 lineas lata. PETIOLI 6-8 lineas longi, tenuiter tomentosi. STIPULÆ CYMÆ oppositifolii, pedunculatæ, solitariæ, subquincunciatæ, folio duplo breviores, bracteæ; radii simplicibus aut apice bifidis, pedunculis pedicellisque pilosiusculis; pedunculis 5-6 lineas longis; pedicellis erectis, sesquilineam longis. FLORES umbellati, magnitudine floris præcedentium. CALYX parvus, obsolete quadrilobus, glaber; lobis rotundatis. PETALA quatuor, ovata, basi lata, ad basin anteriorem disci imposita, glabra, æqualia; præforatio valvata. STAMINA quatuor, ibique inserta, petalis opposita et breviora. FILAMENTA subulata, glabra, libera. ANTHERÆ biloculares. DISCUS carnosus, undulato-tetragonus, glaber. OVARIUM disco immersum, biloculare; ovula duo in quolibet loculo, apposita, erecta, oblonga, trigona. STYLUS erectus, glaber. STIGMA simplex. BACCA globosa, magnitudine pisti, lævis, glabra, monosperma. PERICARPIMUM tenue. SEMEN oblique pyriforme, rugulosum, durum, hinc basin versus sulcis duobus profundis exaratum. INTEGUMENTUM exterius crustaceum, fragile; interius membranaceum, tenue, fuscum, endospermio arete adnatum. ENDOSPERMIUM semini conforme, hinc (ventre) basin versus sulcis duobus profundis subparallelis (sulcis seminis respondentibus) exaratum, durum, carnosum, albidum. EMBRYO in basi endospermii locatus, minutus, teretiusculus, subrectus, albidus; radícula infera.

Differt a præcedente, cui valde affinis, foliis latioribus, subtus minus tomentosis, pedunculis cymisque glabriusculis.

4. CISSUS SMILACINA. †

C. ramis sulcato-angulatis foliisque subtus hirtellis, supra glabris, ovato-oblongis, subacuminatis, basi oblique truncatis; cymis pedunculisque glabris.

Cissus sicyoides Lam. *Encycl. Suppl.* 1. p. 104. (*auct. herb. Musei Paris.*), nec Jacq.

Fuente incolarum.

Crescit cum præcedente. b Floret Majo.

CAULIS scandens, cirrhosus; ramis sulcato-angulatis, hirtellis. FOLIA alterna, petiolata, ovato-oblonga, subacuminata, basi truncata et obliqua, remote et argute denticulata, reticulato-venosa, subquincuncervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, læte viridia, subtus vix pallidiora et hirtella, 4-4½ pollices longa, 2½-28 lineas lata. PETIOLI pollicares (ex Bonpl.). CYMÆ (aut si mavis, umbellæ compositæ) oppositifolii, solitariæ, pedunculatæ, folio breviores; pedunculo ramisque glabris. FLORES pedicellati, umbellulati, erecti, duplo minores quam in præcedente; pedicellis glabris. CALYX parvus, quadrilobus, glaber; lobis rotundatis. PETALA quatuor, ovata, basi lata, alba, ad basin anteriorem disci inserta. STAMINA 4, ibidem inserta, petalis opposita. FILAMENTA subulata, glabra. ANTHERÆ subrotundo-ovate, obtusæ, dorso affixæ, biloculares, longitudinaliter latere debiscentes, glabræ. DISCUS carnosus, undulatus. OVARIUM disco immersum, biloculare; loculis dispermis. STYLUS erectus, teres. STIGMA obtusum. FACTES subglobosi; in specimine nostro immaturi.

Planta nostra est eadem ac *Cissus sicyoides* Lam., quæ diversa a *Cisso sicyoidi* Jacquinii (Am. t. 15.).

5. CISSUS FULIGINEA. †

C. fuligineo-ferruginea; ramulis teretibus pedunculisque hirsuto-tomentosis; foliis subrotundo-ovatis, profunde cordatis, remote denticulatis, supra hirtellis, subtus molliter tomentosis, inferioribus 3-5-lobis, superioribus integris.

Crescit in ripa fluminis Magdalenæ, prope S. Bartholeme. b

CAULIS lignosus; scandens; ramulâ nodosis, teretibus, hirsuto-tomentosis, fuliginoso-ferrugineis. Folia alterna, petiolata, subrotundo-ovata, profunde cordata, lobis rotundatis et divergentibus, acuta, remote et argute denticulata, inferiora apice triloba (3-5-loba ex Bonpl.), lobis acuminatis, superiora integra, reticulato-septemnervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra hirtella, subtus molliter tomentosa et fuliginoso-ferruginea, 2½-3½ pollices longa, 27-33 lineas lata. Petioli 30-37 lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, hirsuto-tomentosi. STIPULÆ petiolares, geminae, abbreviatae, rotundatae, tomentoso-hirsutae. CRUX opposita, pedunculata; in specimine suppetente nondum explicata, capitato-conglomerata, petiolo duplo breviores; pedunculo tomentoso. BACCÆ (a me haud visæ) nigrae, mono-spermae, edules (ex Bonpl.).

2.) *Folia ternata.*

6. CISSUS SALUTARIS. †

C. ramis teretibus, striatis pedunculisque hirtellis; foliis ternatis; foliolis oblongis, argute serratis, pellucido-punctulatis, supra hirtellis, subtus ferrugineo-hirtis.

Vehuco de la China *incolorum*.

Crescit in aridis prope Quetepe et Cumana. (Nova Andalusia.) b Fructificat Septembri.

CAULIS scandens, fruticosus, ruber; ramis teretibus, striatis, hirtellis. Folia alterna, petiolata, ternata; foliola brevissime petiolata, oblonga, obtusa, argute serrata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, pellucido-punctulata, supra hirtella, subtus ferrugineo-hirta, praesertim in nervo et venis primariis; intermedium basi coaequant, 33-36 lineas longum, 13-15 lineas latum; lateralia breviora, inaequilatera, basi oblique rotundata, 27-30 lineas longa, 11-14 lineas lata. PETIOLUS communis quinque lineas longus, teretiusculus, interne canaliculatus, hirtus. STIPULÆ . . . PANICULÆ oppositifoliae, pedunculatae, in specimine nostro fructiferae, folio breviores; ramis oppositis, subdichotomis pedunculisque striatis, hirtellis. FRUCTUS pedicellati, subglobosi, stylo persistente umbilicati, calyce suffulti, glabri; suppetentes immaturi, magnitudine grani piperis.

Radix contra hydropsia adhibetur.

Nonnisi fragmenta suppetunt.

7. CISSUS QUADRIALATA. †

C. ramis tetragonis, quadrialatis folisque glabris, ternatis; foliolis obtusis, crenato-denticulatis, pellucido-punctulatis; intermedio ovato, basi acuminato, lateralibus inaequaliteris; pedunculo cymisque pilosisculis.

Crescit in Isla Panumana, inter Atures et Carichana. (Misiones del Orinoco.) b Floret Mayo.

CAULIS fruticosus, scandens, tetragonus, quadrialatus, glaber; alis membranaceis. Folia petiolata, ternata; foliola obtusa, remote crenata, in crenis dente subulato instructa, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, glabra, late viridia, punctulis minutis pellucidis conspersa, supra nitida, subtus pallidiora; intermedium breviter petiolatum, subrotundo-ovatum, basi

Nov. Gen. et Spec. TOMUS V.

acuminatum, $4-4\frac{1}{2}$ pollices longum, $28-34$ lineas latum; lateralibus sessilibus, inaequilatera, ovata, basi interiore cuneato-angustata, $33-40$ lineas longa, $21-27$ lineas lata. PERIOLI communes glabri. GYMÆ longe pedunculata; pedunculis quadripollicaribus et longioribus, pilosisculis; ramulis cymæ pilosis. FLORES pedicellati, umbellulati, duplo minores quam in Viti vinifera, erecti, rubri; pedicellis lineam longis, pilosis. CALYX parvus, quadrilobus, glaber, in floribus junioribus pilosiusculus; lobis rotundatis. COROLLA tetrapetala, ante apertionem externæ pilis obsita; petalis ovatis, acutis, basi latis, ad basim anteriorem disci insertis, æqualibus; præfloratio valvata. STAMINA 4, ibidem inserta, petalis opposita. FILAMENTA subulata, glabra, libera. ANTRIXÆ ellipticæ, utrinque obtusæ, dorso supra basim affixæ, erectæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter externæ dehiscentes; connexivum erassum, intus spectans; loculi connexivi externæ adnati, oppositi. DISCUS carnosus, undulatus, glaber. OVARIVX disco immersum, biloculare; ovula duo in quolibet loculo ejusque fundo affixa, erecta. STYLUS erectus, teres, glaber, staminibus brevior. STIGMA obtusum. Paucius desideratur.

Nonnisi fragmenta suppetunt.

8. CISSUS PUBESCENS. †

C. ramis quadrangularibus, striatis, hirtis; foliis ternatis, supra puberulis, subtus canescenti-pubescentibus; foliolis acutis, argute denticulatis; intermedio majore, petiolato, ovato-oblongo, basi cuneato-angustato.

Crescit frequentissime ad ripam fluminis Magdalene, inter Mompox et Buenavista. h

CAULIS fruticosus, scandens, cirrosus; ramis nodosis, quadrangularibus, striatis, hirtis. FOLIA alterna, petiolata, ternata; foliola inaequalia, acuta, remote et argute denticulata, reticulato-venosa, membranacea, supra puberula et viridia, subtus canescenti-pubescentia; intermedium petiolatum, ovato-oblongum, basim versus acuminato-cuneatum, subquinqpollicare, duos pollices latum; lateralibus sessilibus, inaequilatero-ovata, basi exteriori rotundata, $36-40$ lineas longa, $16-19$ lineas lata. PERIOLI communis teres, pilosus, longitudine fere folioli intermedii. STIPULÆ petiolares. . . . Cissi oppositifolii, elongati, striati, hirti, apice dichotomi et spiraliter contorti. FLORES et FRUCTUS haud observati.

An vere hujus generis?

VITIS. LINN.

CALYX parvus, quinquangulatus. PETALA quinque, hypogyna, calyptræ instar coherentia et decidua, æqualia. STAMINA quinque, inter petala et discum imposita, illis opposita; filamentis liberis. OVARIVM ovatum, biloculare; ovula duo¹ in quolibet loculo, erecta. DISCUS urceolatus, quinquelobus, basim ovarii cingens. STIGMA sessile, depresso-peltatum. BACCA sphaerica.

Caules fruticosi, nodosi, scandentes, cirrosi; cirris oppositifoliis. Folia

¹ Vidi in Viti vinifera interdum in altero ovarii loculo ovula tria, inde bacca interdum pentaspera invenitur.

alterna, integra, lobata aut varie incisa vel partita. Paniculae oppositifoliae; floribus subumbellulatis.

1. VITIS INDICA.

V. foliis subrotundo-ovatis, cordatis, argute dentatis, subtus tenuiter lanuginosis; pedunculo cirriferis.

Vitis indica Linn. (auct. herb. Musci Paris.) *Sp. pl. ed. IV. 1. p. 1180.*

Crescit prope Tasco Mexicanorum, alt. 915 hex. 6 Floret Februario.

CAULIS fruticosus, nodosus, scandens, cirrosus; ramulis quadrangulatis, fuscescenti-lanuginosis. FOLIA alterna, longe petiolata, subrotundo-ovata, cordata, lobis rotundatis et patentibus, acuto-mucronata, argute et irregulariter dentata, reticulato-venosa, subquincunervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra viridia, pilis longis mollibus arachnoideo-pubescentia, subtus tenuiter lanuginosa, fuscescenti-incana, quinquepollicaria et longiora, quatuor pollices lata. PETIOLI 3-5 pollices longi, fuscescenti-lanuginosi. PANICULAE oppositifoliae, ramosae, pedunculatae, bracteatae, 7-8-pollicares; ramis alternis, patentibus ramulisque tenuiter lanuginosis; bracteis ovato-lanceolatis; pedunculo subtripollicari, tenuiter lanuginoso, supra medium cirro instructo; cirro elongato, spiraliter torto. FLORES pedicellati, fasciculato-umbellulati, duplo minores quam in *Viti vinifera*; pedicellis capillaceis, glabris, lineam longis. CALYX parvus, suborbiculatus, integer, subangulatus, glaber. PETALA 5, hypogyna, oblonga, acutiuscula, uninervia, calyptrae instar cohaerentia et decidua, glabra. STAMINA quinque, hypogyna, petalis opposita, aequalia. FILAMENTA linearia, glabra, apice subulata et uncinata. ANTHAE oblongae, dorso affixae, erectae, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes, glabrae. OVARIIUM liberum, subglobosum, glabrum, sterile (?). STIGMA haud vidi. FRUCTUS haud suppetunt.

GERANIACEÆ. JUSS.

ERODIUM L'HERIT.

CALYX pentaphyllus, regularis, persistens. COROLLÆ pentapetala, hypogyna, rarissime irregularis; petalis unguiculatis. STAMINA decem, hypogyna; quinque alterna, petalis opposita, exteriora, breviora et antheris destituta. GLANDULÆ quinque ad basim. exteriorem staminum fertilium. OVARIIUM superum, pentacoccum. Ovula duo in quolibet cocco, axi centrali affixa. STYLUS pentagonus. STIGMA quinquepartitum. FRUCTUS pentacoccus, stylo persistente rostratus; coccis monospermis, membranaceis, caudatis, axi centrali longitudinaliter adnatis, tardius solubilibus; cauda spiraliter tortili, introrsum barbata. ENDOSPERMIUM nullum. COTYLEDONES pinnatifidæ. RADICULA supera, reflexa.

Herbæ acaules vel sæpius caulescentes; Caulis in unica specie arborescens. Folia alterna vel opposita, sæpius bipinnatifida, rarius pinnata, ternata, tripartita, lobata vel crenata. Stipulæ duæ ad basim cujuslibet petioli. Pedunculi axillares vel oppositifolii, uni-, bi- vel multiflori; floribus umbellatis, bracteis involucreatis.

1. ERODIUM MILLEFOLIUM. †

E. pedunculis multifloris; foliis bipinnatifidis; laciniis dentatis, acuminatis, subtus cauleque hispidis. *Willd. mss.*

Crescit prope Mulato Quitensium, ad radicem montis ignivomi Cotopaxi, alt. 1590 hex. o Floret Julio.

HERBA leviter pilosa, radice fibrosa; caulibus procumbentibus, diffusis. FOLIA (Erodii cicutarii) bipinnatifida; pinnis alternis, multifidis. PETIOLES superne sulcatus, basi bistipulatus; stipulis ovatis. FLORES umbellati, pedicellati, violacei, involucreati; involucreo 5-7-dentato. CALYX pentaphyllus. COROLLÆ pentapetala. STAMINA decem; quinque alterna breviora, antheris destituta; quinque longiora antherifera; filamentis membranaceis, liberis. ANTHERÆ biloculares; polline violaceo. GLANDULÆ quinque, globosæ.

violaceum, ad basim staminum. OVARIIUM ovatum. STYLII quinque, connexi, pilosi. STIGMATA globosa, patentia. COCCULA quinque, axi centrali adnata, in caudam longam desinentia. *Bonpl. ms.*

Hanc et sequentem speciem haud vidi.

2. ERODIUM MORANENSE. †

E. pedunculis multifloris; foliis bipinnatifidis, acutis, subtus cauleque hirtis; calycibus albido-pilosis. *Willd. herb.*

Erodium hirtum Willd. ms.

Crescit prope Moran Mexicanorum, in montuosis, alt. 1330 hex. o Floret Majo.

HERBA hirsuta. CAULIS complures, procumbentes, nodosi. FOLIA imparipinnata; pinnis ovatis, suboppositis, profunde dentatis. PEDUNCULI 4-6-flori. FLORES pedicellati, violacei. COROLLA regularis. GLANDULÆ quinque, stamina cingentes. *Bonpl. ms.*

GERANIUM. L'HERIT.

Geranii species LINN.

CALYX pentaphyllus, regularis, persistens. COROLLA pentapetala, hypogyna, regularis; petalis unguiculatis. STAMINA decem, hypogyna, quinque alterna, petalis opposita, exteriora et breviora, omnia antherifera. GLANDULÆ quinque ad basim anteriorem staminum longiorum. OVARIIUM superum, pentacoccum. Ovula duo in quolibet cocco, axi centrali affixa. STYLUS pentagonus. STIGMA quinquepartitum. FRUCTUS pentacoccus, stylo persistente rostratus; coccis 1-spermis, membranaceis, apice caudatis, axi centrali longitudinaliter adnatis, tardius solubilibus; cauda nuda, arcuata. ENDOSPERMIUM nullum. COTYLEDONES sigmoideo-flexuosæ, convolutæ. RADICULA supera, reflexa.

HERBÆ acaules vel sæpissime caulescentes; caulis in paucis fruticosus. Folia alterna vel opposita, varie lobata, incisa vel partita, rarius ternata, quinata, vel integra. Stipulæ petiolares geminæ. Pedunculi axillares vel oppositifolii, uni-vel sæpissime biflori. Bractæ duæ ad basim pedicelli.

† Ex Gaertn.

1. GERANIUM MEXICANUM. †

G. caule erecto, reflexo-piloso; ramis subbifloris; foliis pedato-quinquefidis, utrinque adpresso-pilosis; lacinia apice 3-7-fidis; pedunculis glanduloso-pilosis; calycibus mucronatis.

Crescit inter Guanajuato et Santa Rosa Mexicanorum, alt. 1440 hex. ☞ Floret Septembri.

HERBA subcotopolicaris. CAULES erectus, ramosus ramique angulati, pilis reflexis obsiti, alterni, simplices, apice subbiflori. FOLIA radicalia longe petiolata, pedato-quinquefida, utrinque adpresso-pilosa, membranacea, subtus pallidiora, 14-17 lineas lata; sinibus obtusis; lacinis subcuneatis, apice 3-7-fidis, divergentibus; lobis acutis; petiolis 2-2½ pollices longis, reflexo-pilosis, basi histipulatis. Folia caulina radicalibus simillima, nisi parum minora et brevius petiolata, alterna, superiora opposita. STIPULÆ duæ ad basin cujuslibet petioli, membranaceæ, glabriusculæ. FLORES pedunculati, erecti, magnitudine floris Geranii pabii; pedunculis filiformibus, glanduloso-pilosis, 5-6 lineas longis. BRACTEÆ ad basin pedunculorum 3-5, oblongo-lanceolatae, acuminatae, adpresso-pilosiunculæ, 1½ lineas longæ, rarius longiores. CALYX pentaphyllus; foliolis oblongis, acuto-mucronatis, membranaceis, æqualibus; tribus exterioribus dorso adpresso-pilosis; duobus interioribus glabriusculis. PETALA quinque, hypogyna, æqualia (?); unguiculata, obovata, reticulato-nervosa, glabra, calyce duplo longiora. STAMINA decem, hypogyna, alterna breviora. FILAMENTA linearia, membranacea, ciliata, superne subulata et glabra, basi subeonnata. ANTHÆÆ ellipticæ, utrinque emarginatæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, glabræ; quinque, staminum longiorum, majores. OVARIUM superum, pentapocum, sericeo-hirsutum; ovula 2 in quolibet cocco, axi centrali affixa, superposita, pendula, subcircularia. STYLUS pentagonus, glaber. STIGMA quinquepartitum; lacinis linearibus. FRUCTUS baud suppeti.

2. GERANIUM DIFFUSUM. †

G. caulibus ramosis, diffusis, reflexo-pilosis; foliis profunde-quinquefidis, subtus adpresso-pilosis; lacinis trilobis; pedunculis unifloris; calycibus mucronatis.

Crescit in montibus Peruvie. ☞

RADIX ramosa, apice incrassata, stipulis persistentibus squamata. CAULES 2-3-pollicares et longiores, diffusi, ramosi, pilosi; pilis subreflexis. FOLIA radicalia longe petiolata, subreniformia, profunde quinquefida, membranacea, supra glabriuscula, subtus adpresso-pilosa et pallida, 7-8 lineas lata; lacinis obovato-cuneatis, trilobis, exterioribus interdum bilobis; lobis oblongis, acutiusculis. Petioli 12-18 lineas longi, reflexo-pilosi. Folia caulina opposita, radicalibus simillima, nisi parum minora et brevius petiolata; petiolis 6-9 lineas longis. STIPULÆ duæ ad basin cujuslibet petioli, lanceolato-subulatae, membranaceæ, glabræ, duas lineas longæ. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, reflexo-pilosi, 6-12 lineas longi. FLORES magnitudine floris Geranii mollii. CALYX pentaphyllus, persistens; foliolis elliptico-oblongis, acuto-mucronatis, piloso-pubescentibus, æqualibus. COROLLÆ, STAMINA et PISTILLUM haud vidi. FRUCTUS pentacoccus, stylo persistente elongato pentagono rostratus, calyce cinctus, pubescens; coccis oblongis, membranaceis, monospermis, apice caudatis, axi centrali longitudinaliter adnatis, tardius solubilibus; cauda arcuata, externe pubescens, cocco duplo triplo longior.

3. GERANIUM CUCULLATUM. †

G. caespitosum; ramis foliosis; foliis quinquepartitis, cucullatis, ciliatis, glabris; laciniis intermediis bi-trifidis; pedunculis unifloris; calycibus mucronatis.

Crescit in frigidis montium Popayanensium, prope Parameto de Almaguer, alt. 1690 hex. ☞ Floret Novembri.

HERBA caespitosa, subbipollicaris; ramis dense foliosis. Folia petiolata, quinquepartita, cucullata, utrinque glabra, margine ciliata, subtus vix pallidiora, 4-4½ lineas lata; laciniis tres inferiores oblongae, 2½ lineas longae, intermedia apice tri-, laterales bilobae; lobis acutis; laciniis duae exteriores parum minores, oblongo-lanceolatae, acutae, integrae. Petioli 6-7 lineas longi, filiformes, reflexo-hirtelli, basi bistipulati. Stipulae inferne petiolo adhaerens, lanceolata, acuminato-aristata, membranacea, glabra, tres lineas longae, fuscrescentes. Pedunculi solitarii, uniflori, filiformes, folio parum longiores, purpurascens; reflexo-hirtelli. Calyx pentaphyllus, persistens; foliolis oblongo-lanceolatis, acuto-mucronatis, glabris, aequalibus. Petala quinque, aequalia, unguiculata, obovata, obtusa, violaceo-rubra, nervis 3-5 obscurioribus notata. STAMINA et PISTILLUM generis. Fructus mihi ignotus. (Descript. floris ex schedis Humb.).

Nonnisi ramuli steriles suppetunt.

4. GERANIUM CHILLOENSE. †

G. pedunculis unifloris; foliis quinquelobis; lobis trifidis, oblongis, dentatis cauleque pubescentibus. Willd. mss.

Geranium pubescens Willd. herb.

Crescit prope Chillo Quitensium, locis temperatis, alt. 1340 hex. ☞ Floret Februario.

HERBA pedalis, sericea, glanduloso-pilosa, ramosa. Folia opposita, longe petiolata, profunde quinquelobata; lobis oblongis, apicem versus profunde dentatis. Stipulae tridentatae membranaceae. Flores axillares, solitarii, pedunculati, albi. Calyx pentaphyllus, externe glanduloso-pilosus, persistens; foliolis ovatis. Petala 5, obovata, calyce duplo longiora. Stamina decem, quinque exteriora breviora. Filamenta inferne membranacea, libera, externe hirsuta. Ovarium, Stylus et Fructus generis. Bonpl. mss.

Hae et sequentes species haud suppetunt.

5. GERANIUM AGAVACENSE. †

G. pedunculis unifloris; foliis quinquepartitis; laciniis intermedia trifida; caule divaricato. Willd. mss.

Geranium partitum Willd. herb.

Crescit prope Ayavaca Peruvianorum, alt. 1400 hex. ☞ Floret Augusto.

HERBA glabra. Folia palmata; laciniis lanceolatis, bipartitis; intermedia tripartita. Flores axillares, solitarii, longe pedunculati, albi. Bonpl. mss.

6. GERANIUM AGAULE. †

G. acule; pedunculis unifloris; foliis multipartitis; laciniis linearibus, integerrimis. Willd. mss.

Crescit in Andibus Quitensium, prope Hacienda de Antisana, alt. 2100 hex. ☞ Floret Junio.

RADIX crassa, fibrosa. FOLIA radicalia crebra, petiolata, multipartita, glabra; lacinii linearibus; petiolo semipollicari, leviter hirsuto. FLORES breviter pedunculati, solitarii, pallide rosei. CALYX pentaphyllus; lacinii lanceolatis, margine pilosis. PETALA 5, calyce parum longiora. STAMINA 10, alterna exteriora breviora. GLANDULÆ 5, inter corollam et filamenta. OVARIVM pentacoccum. STIGMATA 5, patentia. *Donpl. mss.*

GENERA GERANIACEIS AFFINIA.

RHYNCHOTHECA. RUIZ et PAV.

CALYX pentaphyllus, regularis, persistens. COROLLA nulla. STAMINA decem, hypogyna; filamentis liberis. OVARIVM superum, pentacoccum. Ovulā duo in quolibet cocco, axi affixa, pendula. STYLUS brevissimus. STIGMATA quinque, teretiuscula, patentia. FRUCTUS pentacoccus, stylo elongato rostratus; coccis apice caudatis, axi centrali longitudinaliter adnatis, tardius solubilibus, monospermis, coriaceo-membranaccis, intus longitudinaliter fissis. SEMEN oblongo-lineare. EMBRYO rectus, in axi endospermii carnosus, inversus.

Frutices ramosissimi, ramulis apice spinescentibus horridi. Rami oppositi, tetragoni. Folia opposita, integra vel trifida. Flores pedunculati, in apice ramorum fasciculato-congesti.

I. RHYNCHOTHECA INTEGRIFOLIA; † Tab. CCCCLXIV¹.

R. foliis oblongis, integris; foliolis calycinis submucronatis.

Crescit in temperatis Quitensium, prope urbem Alausi, alt. 1250 hex. ☞ Floret Julio.

FRUTEX ergalis, ramosissimus, spinosus; ramis decussato-oppositis, tetragonis, fragilibus, lœvibus, glabris, patentibus, fuscis; junioribus obsolete puberulis. Folia (fig. 1.) opposita, petiolata, oblonga, obtusiuscula, basi acuta, integra, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominulo, membranacea, utraque tenuissime puberula, subtus pallidiora, semipollicaria, $2\frac{1}{2}$ lineas lata. PETIOLI lineam longi, puberuli. STIPULÆ nullæ. PRAECURSI 3-8, in apice ramulorum umbellato-congesti, tetragoni, sericeo-puberuli.

¹ Florum et fructuum analyses iconibus adjectis in hoc volumine omnes, in precedentibus voluminibus pleraque ipse delineavi.

uniflori; fructiferi 6-9 lineas longi, nudi. CALYX in fructu persistens, pentaphyllus; foliolis (fig. 3. 4.) oblongis, concavis, obtusis aut mucronatis, subaequalibus, trinerviis, externe sericeo-puberulis, fructu duplo brevioribus. COROLLA nulla (ex Bonpl.). STAMINA octo (ex Bonpl.); filamentis hypogynis, capillaceis, persistentibus, glabris, calyce vix longioribus. ANTHEAE incumbentes (ex Bonpl.). STIGMATA quinque, linearia, patentia, rubra, basin versus externe sericea, diu persistentia, in fructu maturo decidua. PECTUS (fig. 2.) oblongus, pentagonus, pentaeccus, apice attenuato-rostratus, calyce persistente cinetus ipsoque duplo longior, sericens, semipollicaris; coccis (fig. 5.) apice rostratis, axi centrali longitudinaliter adnatis, obsolete tetragonis, ventre acutangulis, coriaceo-membraneis, induratis, monospermis (fig. 7. coccum transverse sectum), tardius solubilibus intusque longitudinaliter fissis. Axis centralis sulcato-quinquangulatus, glabra. SEMEN (fig. 6.) oblongo-lineare, utrinque acutum, subtetragonum, ventre acutangulum, glabrum, 2 $\frac{1}{2}$ lineas longum. EPISPERMION tenue, endospermio arcte adnatum. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum. EMBRYO (fig. 9.) in axi endospermii (fig. 8.) ipsoque parum brevior, rectus, inversus, viridis. COTYLEDONES lineares, planae, trinervi, obtusae. RADICULA supera, teres, recta, cotyledonibus duplo brevior. PLEUMELA (fig. 10.) parva, ovata, emarginata.

Vix a sequente distinguenda.

2. RHYNCHOTHECA DIVERSIFOLIA. Tab. CCCCLXV.

R. foliis obovato-oblongis, integris vel trifidis; foliolis calycinis mucronato-aristatis.

Rhynchothea spinosa Ruiz et Pav. Prodr. p. 142.

Crescit cum precedente, prope Pomallactam, alt. 1500 hex. h Floret Julio.

FACTEX ramosissimus, spinosus; ramis decussato-oppositis, quadrangularibus, fusciscentibus, glabrisculis, patentibus, fragilibus; ramulis apice spinescentibus. FOLIA (fig. 1. 2.) opposita, petiolata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque glabra, margine pubescentia, subius pallidiora, 6-8 lineas longa, obovato-oblonga, obtusiuscula, basi cuneata; inferiora integra; superiora trifida; lobis oblongis, obtusiusculis. PETIOLI 2-3 $\frac{1}{2}$ lineas, longi, canaliculati, subpuberuli. STIPULE nullae. GEMMAE axillares, parvae, oratae, acutae, glabrisculae. PEDUNCULI 3-5 in apice ramulorum fasciculato-coeundi, uniflori, teretiusculi, sericeo-puberuli; fructiferi 7-8 lineas longi, nudi. CALYX in fructu persistens, pentaphyllus; foliolis (fig. 4.) oblongis, obtusis, concavis, nervosis, membranaceis, externe sericeo-puberulis, subaequalibus, tres lineas longis, infra apicem mucronato-aristatis; aristis brevibus, glabris. COROLLA nulla (ex Bonpl.). STAMINA (a me haud visa) octo, calyce parum longiora. FILAMENTA capillacea. ANTHEAE oblongae, incumbentes, polline rubro repletae (ex Bonpl.). OVARIUM (fig. 5.) liberum, sessile, ovatum, sulcato-quinquelobum, bixuto-sericeum, quinqueloculare, vix sesquilineam longum. Ovula duo in quolibet loculo (fig. 7.), axi centrali superne affixa, approximata, superposita, pendula, superiore abortiente. Podospermium longitudine ovuli. STYLUS brevissimus, vix ullus. STIGMATA quinque, elongata, teretiuscula, carnosae, glabra, rubra, patentia, ovario longiora, decidua. FRUCTUS (fig. 3.) pentaeccus, subellipticus, apice attenuato-rostratus, calyce persistente cinetus ipsoque parum longior, argenteo-sericeus, 4-5 lineas longus; coccis (fig. 6.) acuminato-rostratis, axi centrali longitudinaliter adnatis, tardius solubilibus, dorso rotundatis, ventre acutangulis, ibique longitudinaliter fissis, coriaceo-membraneis, monospermis. Axis centralis sulcato-quinquangulatus, glabra. SEMEN (fig. 8.) teretiusculum, ventre acutangulum, utrinque attenuatum, laeve, glabrum, fuscum. EPISPERMION tenue, endospermio arcte adnatum. ENDOSPERMIUM forma seminis, carnosum. EMBRYO in axi endospermii (fig. 9.) ipsoque parum brevior, rectus, viridis. COTYLEDONES lineares, obtusae, planae. RADICULA supera, teretiuscula, cotyledonibus duplo brevior. PLEUMELA parva, ovata, emarginata.

NOV. GEN. AT SPEC. TOMUS V.

30

OXALIS. LINN.

CALYX profunde quinquepartitus, persistens. COROLLA pentapetala, hypogyna, infundibuliformis; petalis æqualibus, unguiculatis, sæpissime supra basim cohærentibus. STAMINA decem, rarius plura, hypogyna, alterna breviora; filamentis inferne membranaceis et connatis, interdum dente auctis. OVARIVM superum, sulcato-quinquelobum. STYLI quinque. STIGMATA obtusa, glanduloso-pubescentia aut subcapitata. CAPSULE pentagonæ, sulcato-quinquelobæ, quinqueloculares, membranacæ, diaphanæ, stylis coronatæ, calyce cinctæ; loculis 1-polyspermis, dorso longitudinaliter dehiscentibus. SEMINA axi affixa, uniseriata, pendula, arillo tardius elastice solubili undique oblecta. EMBRYO in axi endospermii carnosius, rectus. RADICULA hilum spectans, supera.

Herbæ, pleræque radice bulbosa, acaules vel caulescentes, caule simplici vel ramoso, rarius frutices. Folia alterna, geminata, ternata vel digitata, in paucis, nonnisi foliolo terminali superstite, simplicia, rarissime paripinnata. Foliola integerrima. Petioli basi bistipulati, supra basim (semper?) articulati; nonnunquam alati. Pedunculi radicales (scapi) vel axillares, uni-vel multiflori, in nonnullis apice 2-4-fidi; floribus umbellatis vel racemosis; pedicellis basi bracteatis. Corollæ purpureæ, violacæ, rosæ, albæ vel flavæ.

1.) *Acaules, bulbosæ.*

a.) *Folia ternata.*

1. OXALIS ELEGANS. † Tab. CCCCLXVI.

O. acaulis; bulbis solitariis; foliis ternatis; foliolis late subrotundo-obovatis, emarginatis, subtus violaceis petiolisque glabris; scapis longissimis, 2-6-floris; foliolis calycinis acuminatis, apice bimaculatis; stylis stamina superantibus.

Crescit prope Loxam Peruvianorum, alt. 1060 hex. ♀ Floret Augusto.

RANIX perpendicularis, fibris obsita, bulbo terminata. BULBUS ovatus, magnitudine fructus Pruni spinosæ; squamis imbricatis, ovatis, tenuissime membranaceis, concavis, ferrugineis, dorso margineque pilis longissimis obsitis. FOLIA radicalia, petiolata, ternata. Foliola brevissime petiolata, late subrotundo-obovata, emarginata, basi acutiuscula, venosa, membranacea, glabra, supra viridia, subtus violacea, subæqualia, sex lineas lata, quatuor lineas longa; lateralibus parum obliqua. PETIOLES filiformis, glabriusculus, tripollicaris. SCAP. indivisi, glabri, 10-12-pollicares, apice 2-6-flori. FLORES pedicellati, subumbellati, magnitudine floris Agrostemmatidis Githaginis; pedicellis filiformibus, 8-1½ lineas longis, glabris. BRACTEÆ ad basim pedicellorum involucentes, lanceolatae, glabræ, persistentes, sesquilineam longæ. CALYX (fig. 1.) profunde quinquepartitus, tenuiter membranaceus, glaber, viridis, persistens; foliola (fig. 2.) lanceolata, acuminata, planiuscula, nervosa, apice lineolis duabus glandulosis subparallelis notata, subæqualia. COROLLA pentapetala, hypogyna, infundibuliformis, tenuiter membranacea, glabra, violacea, faucibus annulo nigro-violaceo notata, calyce triplo longior; petala (fig. 3.) unguiculata, inæquilatera, oblonga, apice rotundata, basim versus coherentia, flabellato-nervosa, æqualia, 10-11 lineas longa. STAMINA (fig. 7.) decem, hypogyna, quinque alterna parum longiora, calyce dimidio breviora. FILAMENTA linearia, tenuiter membranacea, inferne connata, apice subulata, longiora superne puberula. ANTHEÆ (fig. 4.) reniformes, biloculares, glabræ, longitudinaliter dehiscentes. OVARIUM (fig. 5.) superum, oblongum, sulcato-quinquelobum, quinqueloculare, glabrum. Ovula quinque in quolibet loculo (fig. 6.), axi centrali affixa, pendula, ovata. STYL. quinque, erecti, staminibus fere duplo longiores, pubescentes, apice glabri. STIGMATA capitato-depressa. FRUCTUS mihi ignotus.

2. OXALIS JACQUINIANA. †

O. acaulis; bulbo solitario; foliis ternatis; foliolis late subrotundo-obovatis, emarginato-subbilobis petiolisque glabris; scapis 3-6-floris; foliolis calycinis obtusis, apice bimaculatis; stylis stamina superantibus.

Crescit in Regno Mexicano, prope Real del Monte, alt. 1426 hex. ♀ Floret Majo.

BULBUS ovatus, magnitudine fructus Pruni spinosæ, basi fibrosus; squamis imbricatis, ovatis, tenuissime membranaceis, ferrugineis, glabris, margine villosis. FOLIA radicalia, petiolata, ternata. Foliola subsessilia, late subrotundo-obovata, emarginato-subbiloba, lobis rotundatis et divergentibus, basi acutiuscula, integerrima, reticulato-venosa, tenuiter membranacea, glabra, subæqualia, 5-6 lineas lata, vix ¼ lineas longa. PETIOLES filiformis, subquinquepollicaris, glaber. SCAP. complures, erecti, 3-7-pollicares, filiformes, glabri, 3-6-flori. FLORES pedicellati, umbellati, magnitudine floris Oxalidis strictæ; pedicellis 8-9 lineas longis, gracilibus, glabris, basi bracteatis. BRACTEÆ complures, involucentes, lanceolatae, tenuiter membranaceæ, apice croceæ, glabræ, vix lineam longæ, persistentes. CALYX profunde quinquepartitus, tenuiter membranaceus, glaber, virescens aut subviolaceus, persistens; foliolis oblongis, obtusis, nervosis, apice bimaculatis; maculis glandulosis, linearibus, croceis, subparallelis. COROLLA pentapetala, hypogyna, violacea, glabra, tenuissime membranacea, calyce triplo quadruplo longior; petalis cuneatis, apice rotundatis, supra basim coherentibus, æqualibus. STAMINA decem, hypogyna, quinque alterna parum longiora, calycem superantia. FILAMENTA capillaceo-linearia, omnia pubescentia, basi membranacea et connata. ANTHEÆ subrotundæ, basi emarginatæ, biloculares, glabræ. OVARIUM oblongum, sulcato-quinquelobum, quinqueloculare, glabrum. Ovula 4 aut 5 in quolibet loculo, axi affixa, uniseriata, pendula, ovata. STYL. 5, staminibus longiores, pubescentes. STIGMATA subpeltata, margine lacinata. FRUCTUS desideratur.

3. OXALIS DEBILIS. †

O. acaulis; bulbis cespitosis; foliis ternatis; foliolis subrotundis, profunde emarginatis, subtus puberulis; scapis sexfloris, bifidis. petiolisque pilosis; laciniis calycinis obtusiusculis, apice macula notatis; stylis stamina duplo superantibus.

Crescit inter La Venta Grande et urbem Caracas, alt. 550 hex. ♀ Floret Januario.

RADIX ramosa. Bulbi creberrimi, cespitoso-conferti, ovati, acuminati, magnitudine grani cannabæ; squamis bulbi imbricatis, ovatis, costato-nervatis, ferrugineis, ciliatis. FOLIA omnia radicalia, longissime petiolata, ternata. Foliola brevissime petiolata, subrotunda, apice profunde emarginata, basi acutiuscula, integerrima, reticulato-venosa, tenuiter membranacea, supra glabra et late viridia, subtus puberula et pallidiora, subaqualia, 9-10 lineas lata, 8 lineas longa; lateralibus basi parum obliqua. PETIOLUS 6-8 lineas longus, pilosus; petioli proprii pubescentes. SCAPUS suboctopolicaris, usque ad tertiam partem bifidus (tertia parte, ima, unus, inde bifidus) ramique pilosiusculi, apice triflori. BRACTEÆ duæ, suboppositæ, ad divisionem scapi, subovate, margine ciliato-pilose, fuscæscentes, æquilineam longæ. FLORES pedicellati, magnitudine floris Oxalidis Acetosellæ; pedicellis 7-9 lineas longis, pilosiusculis, basi bracteatis; bracteis parvis, piloso-ciliatis. CALYX profunde quinquepartitus, tenuiter membranaceus, glaber, viridis, persistens; foliolis nervosis, apice obtusiusculis et macula instructis, inæqualibus; tribus oblongis, duobus lanceolatis; macula glandulosa, cordato-biloba, crocea. COROLLA pentapetala, infundibuliformis, glabra, tenuiter membranacea, violacea, calyce triplo longior; petalis latere coherentibus, inæquilateralibus, cuneatis, apice rotundatis, basi unguiculatis, flabellato-nervosis, æqualibus. STAMINA decem, hypogyna, subaqualia, calyce duplo breviora. FILAMENTA capillacea, basi membranacea et connata, glabra. ANTHRÆ subrotundo-ovate, basi emarginate, biloculares, glabræ. OVARIIUM oblongum, sukato-quinquelobum, glabrum. STYLUS quinque, puberulus, stamina duplo superantes. STIGMATA subcapitata. FRUCTUS baud suppetunt.

4. OXALIS SCHRADERIANA. †

O. acaulis; bulbo solitario (?); foliis ternatis; foliolis late subrotundo-obovatis, emarginatis, glabris; petiolis pilosiusculis; scapis glabris, 9-11-floris; foliis calycinis obtusis, apice macula notatis; stylis stamina breviora subæquantibus.

Crescit in monte Quindiu, alt. 1300 hex. ♀ Floret Octobri.

HERBA acaulis. FOLIA radicalia, crebra, longe petiolata, ternata. Foliola subsessilia, late subrotundo-obovata, apice emarginata, basi acutiuscula, integerrima, reticulato-venosa, tenuiter membranacea, glabra, late viridia, subtus pallidiora; intermedium 10 lineas latum, septem lineas longum; lateralibus vix minoribus. PETIOLUS filiformis, pilosiusculus, subtriplicaris, basi dilatatus, supra basim articulatus; basi persistente, oblonga, membranacea, ferruginea, trinervia, margine villosa, tres lineas longa, æquamiformi. SCAPUS filiformis, glabri, nudi, apice multi-(9-11-) flori, subsexpollicares. FLORES pedicellati, subumbellati, magnitudinæ floris Oxalidis strictæ; pedicellis glabris, 3-5 lineas longis. CALYX profunde quinquepartitus, tenuiter membranaceus, glaber, virescens; foliolis linear-oblongis, obtusis, apice macula glandulosa crocea notatis, planis, nervosis; duobus parum latioribus. COROLLA pentapetala, hypogyna, infundibuliformis, tenuiter membranacea, glabra, violacea, calyce duplo longior; petalis subcuneatis, unguiculatis, supra basim coherentibus, superne liberis, apice rotundatis, æqualibus. STAMINA decem, hypogyna; quilibet alterna reliquis duplo longiora, calycem subæquantia. FILAMENTA capillaceo-linearia, inferne mem-

branner et connata, longiora pubescentia. ANTHÆÆ subrotundo-reniformes, biloculares, glabræ. OVARIIUM oblongum, sulcato-quinquelobum, quinqueloculare, glabrum; ovula 3 in quolibet loculo, axi centrali affixa, uniseriata, pendula, ovata. STYLII quinque, glabri, stamina breviora subequantes, divergentes. STIGMATA subæspitata. FRUCTUS deciduus.

5. OXALIS LATIFOLIA. † Tab. CCCCLXVII.

O. acaulis; bulbo solitario; foliis ternatis; foliolis latis, subdeltoideis, emarginato-bilobis, ciliatis, glabris; petiolis puberulis; scapis 6-7-floris; foliolis calycinis obtusiusculis, apice macula notatis; stylis stamina breviora superantibus.

Crescit prope Campeche Mexicanorum. ☞

RELIQVI ORGANI, basi fibrosi; squamis imbricatis, ovatis, acutis, nervosis, membranaceis, ciliatis, glabris, fuscis, nitentibus. FOLIA nonnulla, radicalia, longissime petiolata, ternata. Foliola brevissime petiolata, late deltoidea, emarginato-subbiloba, lobis divergentibus et rotundatis, basi acuta, reticulato-subquintuplinervia, membranacea, ciliata, utrinque glabra, late viridia, subtus pallidiora, subæqualia, 19-25 lineas lata, 10-12 lineas longa. PETIOLUS puberulus, subsexpollicaris. SCAPUS 1 aut 2, filiformes, puberuli, nudi, apice 6-7-flori, 6-8-pollicares. FLORES (fig. 1.) pedicellati, umbellati, parum minores quam in præcedente; pedicellis 6-9 lineas longis, glabriusculis, basi bracteis; bracteis involucrentibus, oblongis, acutiusculis, fuscescentibus, ciliatis, lineam longis. CALYX (fig. 2.) profunde quinquepartitus, membranaceus, glaber, viridis, persistens; foliolis (fig. 3. 4.) oblongis, planiusculis, nervosis, apice obtusiusculis, ibique macula notatis; duobus aut tribus paulo minoribus. Macula glandulosa, reniformi-biloba, lobis emarginatis, crocea. COROLLA pentapetala, hypogyna, infundibuliformis, tenuissimè membranacea, glabra, violacea. calyce duplo longior; petalis (fig. 5.) oblique obovato-cuneatis, apice rotundatis, breviter unguiculatis, margine coherentibus, basi apiceque liberis, flabellato-nervosis, æqualibus. STAMINA (fig. 7.) 12-16 et plura, hypogyna, vix exserta, tria (aut plura) reliquis triplo breviora. FILAMENTA capillaceo-linearia, ciliata; breviora glabra, basi in tubum membranaceum connata; summus tubus externe lobulis compluribus, rotundatis, basi filamentorum adpressis auctus. ANTHÆÆ (fig. 6.) subrotundo-reniformes, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes, glabræ, flavidæ. OVARIIUM (fig. 8.) liberum, oblongum, quinqueloculare, sulcato-quinquelobum, glabrum; loculis subtetraspermis. Ovula elliptica, axi affixa (fig. 9.), uniseriata, pendula. STYLII quinque, stamina breviora paulo superantes, glabri. STIGMATA obtusa. FRUCTUS haud vidi.

6. OXALIS MACROPHYLLA. †

O. acaulis; bulbis cæspitosis; foliis ternatis; foliolis subrotundo-obovatis, profunde emarginatis, ciliatis, supra puberulis, subtus pubescentibus; petiolis pilosis; scapis multifloris; foliolis calycinis obtusis, apice macula notatis; stylis staminibus superantibus.

Crescit in umbrosis humidis montis Cocollar, alt. 400 hex. (Provincia Nova Andalusie.) ☞ Floret Septembri.

RADIX bulbosa; bulbi creberrimi, cæspitose-conglomerati, ovati, acuti, magnitudine grani cannabis; squamis imbricatis, ovatis, acutis, concavis, costato-trinerviis, ferrugineis, glabris, margine villosis. FOLIA radicalia, longe petiolata, ternata. Foliola subsessilia, subrotundo-obovata, apice profunde emarginata,

basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, tenuiter membranacea, supra adpresso-puberula, subtus pubescentia et pallidiora, ciliata, subæqualia, 18-20 lineas lata, 17-18 lineas longa. PETIOLI 11-12-pollicares, pilosi. SCAPIS multi-(sub)6-flori, sub12-pollicares, glabri. FLORES umbellati, magnitudine floris Oxalidis strictæ; pedicellis filiformibus, glabriusculis, subsemipollicaribus, basi bracteatis; bracteis involuerantibus, fusciscentibus. CALYX profunde quinquepartitus, virescens, glaber, tenuiter membranaceus, persistens; foliolis oblongis, obtusis, nervosis, apice macula notatis, parum inæqualibus; macula glandulosa, crocea, apice rotundata, basi 4-8-lobata. COROLLÆ pentapetala, hypogyna, glabra, alba, tenuiter membranacea, calyce triplo longior; petalis subcuneatis, apice rotundatis, unguiculatis, supra basin coherentibus, flabellato-nervosis, aequalibus. STAMINA decem, hypogyna, alterna breviora. FILAMENTA capillaceo-linearia, glabriuscula, inferne dilatata et connata. ANTHEÆ subrotundæ, basi emarginatæ, biloculares, glabræ. OVARIIUM oblongum, sulcato-quinquelobum, quinqueloculare, glabrum. Ovula 3-6 in quolibet loculo, axi affixa, nriseriata, pendula, ovata. STYLII quinque, elongati, stamina multo superantes, capillacei, erecti, pubescentes. STIGMATA dilata. CAPSULA lanceolata, pentagona, sulcato-quinquelobæ, quinquelocularis, ad basin calyce cincta, apice rostrato-attenuata stylisque terminata, tenuiter membranacea, diaphana, virescens, glabra, 5-6 lineas longa; loculis subhexaspermis, dorso longitudinaliter dehiscentibus. SEMINA subrotundo-elliptica, acuta, tuberculato-asperata, fusca, glabra, magnitudine grani papaveris, strillata. Arillus membranaceus, semen undique involvens, tardius hinc fissus et solubilis. EMBRYO in axi endospermii carnosus, rectus, inversus. COTYLEDONES subrotundo-ellipticæ, plano-convexæ. RADICULA supera, hilum spectans, teres, obtusiuscula, longitudine cotyledonum.

b.) *Folia digitata.*

7. OXALIS DECAPHYLLA. † Tab. CCCCLXVIII.

O. acaulis; bulbis solitariis; foliis digitatis; foliolis 8-10, cuneatis, apice bifidis, subciliatis, glabris; scapis 5-14-floris; foliolis calycinis obtusis, apice bimaculatis; staminibus stylos duplo superantibus.

Crescit in planitie Mexicana, prope rupem El Peñon, alt. 1170 hex. ♀ Floret Aprili.

BULBUS subrotundo-ovatus, magnitudine cerasi, basi fibrosus; squamis imbricatis, striato-nervosis, membranaceis, fuscescentibus, glabris, margine villosis. FOLIA radicalia complura, longe petiolata, digitata. Foliola (fig. 1.) 8 aut 9 (decem ex Bonpl.), brevissime petiolata, cuneata, apice bifida, lobis obtusis et patulis, integerrima, venosa, tenuiter membranacea, subciliata, glabra, late viridia, utroque margine purpureascentia (ex Bonpl.); juniora utrinque glaucescenti-viridia. PETIOLES filiformes, teres, glabriusculi, 2½-5-pollicares, basi dilatatus (stipulis duabus adnatis), supra basin articulatus. SCAPIS 2 aut 3; filiformes, glabri, 3-5-pollicares, 5-14-flori. FLORES (fig. 2.) pedicellati, umbellati, bracteis compluribus parvis involuerati, magnitudine floris Oxalidis strictæ; pedicellis 3-5 lineas longis, glabris. CALYX profunde quinquepartitus, tenuiter membranaceus, virescens, glaber; foliolis (fig. 3.) oblongis, obtusis, planis, nervosis; apice bimaculatis; duobus aut tribus parum angustioribus; maculis glandulosis, croceis, apice acutis, basi bifidis. COROLLÆ pentapetala, hypogyna, infundibuliformis, violacea, glabra, calyce quadruplo longior; petalis (fig. 4.) inæquilateralis, ovato-cuneatis, apice rotundatis, unguiculatis, supra basin coherentibus, flabellato-nervosis, aequalibus. STAMINA (fig. 5.) decem, hypogyna; quinque alterna parum longiora, corollæ duplo triplove breviora. FILAMENTA capillaceo-linearia, inferne membranacea et connata,

superne pubescentia. *ANTHERÆ* subrotundæ: basi emarginatæ, biloculares, glabræ, longitudinalliter dehiscentes. *OVARII* (fig. 6.) oblongum, basi attenuatum, pentagonum, sulcato-quinquelobum, quinqueloculare, glabrum. *STYLII* quinque, glabriusculi, staminibus duplo breviores, divergentes. *STIGMATA* dilatata, sublobata. *FRUCTUS* mihi ignoti.

2.) *Caulescentes.*

a.) *Folia ternata; foliolis in apice petioli communis approximatis. Caulis herbaceus.*

8. OXALIS PEDUNCULARIS. †

O. radice fibrosa; caule simplici, carnosio, folioso; foliis ternatis; foliolis subrotundo-obovatis aut obovato-ellipticis, subtus pubescentibus; pedunculis longissimis, apice trifidis, multifloris; stylis stamina breviora superantibus.

Crescit in temperatis montium Quitensium, prope vicum Miræ: item juxta Penipe, in convalli fluminis Chambo, alt. 1300-1450 hex. o Floret Junio.

Descriptio plantæ prope vicum Miræ lectæ:

HERBA pedalis. *RADIX* fibrosa. *CAULIS* semipedalis, carnosus, glaber, foliosus. *FOLIA* sparsa, longe petiolata, ternata. *Foliola* brevissime petiolata, subrotundo-obovata aut obovato-elliptica, apice emarginata, basi acutiuscula, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra glabra, subtus adpresso-pubescentia, subæqualia, 6-7 lineas longa, $4\frac{1}{2}$ - $5\frac{1}{2}$ lineas lata; lateralia basi inæqualia. *PETIOLES* carnosus, glaber, basi bistipulatus, supra basim articulatus, subbipollicaris. *STIPULÆ* lineares, pubescentes, inferne petiolo adnatae, superne liberae, persistentes. *PEDUNCULI* axillares, solitarii, apice trifidi et multiflori, longissimi, 7-8-pollicares, glabri. *FLORES* pedicellati, racemosi, unilaterales, magnitudine floris Oxalidis Acetosellæ; pedicellis 2-2½ lineas longis, glabris, supra basim articulatis. *BRACTEÆ* laterales, nec ad basim cujuslibet pedicelli, lineares, ciliatæ, persistentes. *CALYX* profunde quinquepartitus, tenuiter membranaceus, glaber, virescens, persistens; foliis ovato-lanceolatis, obtusiusculis, subtrinerviis, apice purpureascentibus; duobus parum angustioribus. *COROLLA* pentapetala, infundibuliformis, auraptica (ex Bonpl.), tenuissime membranacea, glabra, calyce duplo longior; petalis cuneatis, apice rotundatis, basi unguiculatis, nervosis, æqualibus, coherentibus, basi apiceque liberis. *STAMINA* decem, hypogyna; quinque alterna triplo longiora, stylis superantia, exserta. *FILAMENTA* capillaceo-linearia, basi connata, glabra, longiora puberula. *ANTHERÆ* subrotundæ, basi emarginatæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, glabræ. *OVARII* superum, sessile, subconicum, sulcato-5-lobum, quinqueloculare, glabrum; ovula tria in quolibet loculo, axi affixa, uniseriata, pendula. *STYLII* 5, breves, glabri, stamina breviora superantes. *STIGMATA* subcapitata. *CAPSULA* ovata, apice conico-rostrata, stylis coronata, calyce persistente cincta ipsoque vix longior, quinquelocularis, quinqueloba, tenuissime membranacea, diaphana, glabra, loculis dorso longitudinaliter dehiscentibus, decemvalvis, magnitudine grani cannabæ. *SEMINA* 2 aut 3 in quolibet loculo, axi affixa, arillata, subrotundo-ovata, acutiuscula, verruculoso-asperata, fusca, glabra, magnitudine grani papaveris. *AXILLES* membranaceus, diaphanus, semen undique involvens, demum longitudinaliter dehiscens et solubilis. *EMBRYUM* tenue, endospermio adnatum. *ENDOSPERMIUM* carnosum, semini conforme. *EMBYO* axilis, endospermio parum brevior, rectus, lacteus, inversus. *COTYLEDONES* subrotundæ, plano-convexæ. *RADICULA* teretiuscula, acutiuscula, supera, hilum spectans, longitudine cotyledonum.

Descriptio plantæ ad ripam fluminis Chambo lectæ :

HERBA annua, pedalis; radice fibrosa (ex Bonpl.). CAULIS simplex, erectus, carnosus, glaber, foliosus. FOLIA sparsa, petiolata, ternata. Foliola brevissime petiolata, subelliptica, apice emarginata, basi acutiuscula, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, late viridia, supra glabra, subtus pubescentia, subequalia, 7-8 lineas longa, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{5}$ lineas lata. PETIOLUS communis 18-28 lineas longus, glaber, basi bistipulatus, supra basin articulatus. Petioli proprii pubescentes. STIPULÆ lineari-lanceolatae, tenuiter membranaceae, pubescentes, basi petiolo adnatæ, persistentes. PEDUNCULI axillares, solitarii, apice subtrifidi, multiflori, longissimi, glabri, 9-10-pollicares. FLORES pedicellati, subumbellato-racemosi, magnitudine floris Oxalidis strictæ; pedicellis glabris, 2-3 lineas longis. BRACTEÆ lineares, pubescentes. CALYX profunde quinquepartitus, tenuiter membranaceus, viridis, glaber, persistens; foliolis oblongo-lanceolatis, apice obtusiusculis et puberulis, parum inaequalibus. COROLLÆ pentapetala, glabra, calyce duplo longior; petalis cuneatis, apice rotundatis, tenuissime membranaceis, croceis, nervis rubris pictis, aequalibus, inferne connatis, unguibus liberis. STAMINA decem, hypogyna; alterna longiora et exserta. FILAMENTA capillaceo-linearia, glabra, inferne membranacea et connata, longiora puberula. ANTHERÆ subrotundorecniformes, basi affixæ, biloculares, glabræ, flavæ, longitudinaliter dehiscentes. OVARIIUM superum, subconicum, sulcato-quinquelobum, glabrum, quinqueloculare; loculis 3-spermis. STYLII quinque, breves, glabri, staminibus longioribus breviores. STIGMATA capitata. FRUCTUS desideratur.

9. OXALIS PUBESCENS. †

O. radice fibrosa; caule erecto, basi ramoso, molliter pubescente; foliis ternatis; foliolis subrotundo-obovatis, emarginatis, utrinque, petiolis calycibusque pubescentibus; pedunculis apice bifidis, multifloris; stylis stamina longiora æquantibus.

Crescit in Peruvia. ¶

HERBA 6-8-pollicaris, carnosæ. RADIX perpendicularis, ramosissima, lignosa, fusca, glabra. CAULIS erectus, basi ramosus, carnosus, teretiusculus ramique molliter pubescentes, sparsi. FOLIA sparsa, in apice caulis et ramorum approximata, petiolata, ternata. Foliola brevissime petiolata, subrotundo-obovata, apice emarginata, integerrima, reticulato-venosa, utrinque pubescentia; intermedium basi acutiusculum, quinque lineas longum et latum; lateralia paulo minora, basi dimidiata et rotundata. PETIOLES subpollicares, pubescens, basi bistipulatus, supra basin articulatus. Petioli proprii brevissimi, pubescentes. STIPULÆ tenuissime membranaceæ, basi petioli adnatæ, pubescentes, persistentes. PEDUNCULI in apice caulis et ramorum axillares, solitarii, elongati, apice bifidi et multiflori, filiformes, pubescentes, 2-4-pollicares. FLORES sparsi, racemosi, pedicellati, nutantes, magnitudine floris Oxalidis corniculatæ; pedicellis 1-2 lineas longis, pubescentibus, supra basin articulatis. BRACTEÆ sparsæ (nec ad basin cujuslibet pedicelli), lineares, pubescentes; duæ majores ad basin digbotomizæ, duas lineas et longiores. CALYX profunde quinquepartitus, tenuiter membranaceus, externe pubescens, persistens; foliolis obtusiusculis; tribus ovato-oblongis; duobus parum angustioribus, lanceolato-oblongis. PETALA quinque, hypogyna, flavæ (?), glabræ, tenuissime membranaceæ, ramoso-trinervia, calyce duplo longiora, cuneata, apice truncata et emarginata, margine cuneata, apice basique libera. STAMINA decem, hypogyna; quinque alterna duplo longiora, stylis æquantia. FILAMENTA capillaceo-linearia, inferne in tubum membranaceum connata, diaphana, glabra; longiora superne puberula. ANTHERÆ ellipticæ, obtusæ, basi emarginatæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter dehiscentes. OVARIIUM sessile, oblongum, quinquelobum, glabrum, quinqueloculare; ovula 3 aut 4 in quolibet loculo, axi centrali affixæ, uniseriata, pendula, subelliptica. STYLII quinque, erecti, capillacei, pubes-

centes. STIGMATA subcapitata. CARPULA oblonga, stylis coronata, calyce cineta eumque aequans, pentagona, quinqueloba, tenuissime membranacea, diaphana, glabra, duas lineas longa, quinquelocularis, decemvalvis; loculis 3- aut 4-spermis, ad angulos externos longitudinaliter dehiscentibus. SEMINA elliptico-globosa, magnitudine grani papaveris, apice acutiuscula, subrugulosa, fusca, glabra. EPISPERMIA tenues, endospermio adnatum. ENDOSPERMIUM carnosum, albidum. EMBRYO in axi endospermii ipsoque parum brevior, rectus, invicrus, virescens. COTYLEDONES elliptici, plano-convexi, aequales. RADICULA supera, hilum spectans, teretiuscula, obtusa, cotyledonibus parum longior.

10. OXALIS LOTOIDES. †

O. caulibus procumbentibus; ramis hirsuto-pilosis; foliis ternatis; foliolis subrotundo-obovatis, emarginatis, adpresso-pilosis, margine villosis, subtus glaucescentibus; petiolis pilosis; pedunculis 3-4-floris; calycibus pubescentibus; stylis stamina breviora superantibus. *Crescit in monte Quindiu, alt. 1200 hex. † Floret Octobri.*

CAULES elongati, procumbentes, ramosi, subflexuosi, teretiusculi, puberuli; ramis alternis, hirsuto-pilosis, fuscescentibus. FOLIA sparsa, petiolata; ternata. Foliola brevissime petiolata, subrotundo-obovata, emarginata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, margine villosa, utrinque adpresso-pilosa; supra viridia, subtus glaucescentia, subaequalia, 4 lineas longa, tres lineas lata; intervallo basi inaequalia. PETIOLI 4-5 lineas longi, molliter pilosi, basi histipulati. STIPULAE lanceolatae, petiolo adnatae, apice libere, tenuissime membranaceae, fuscescentes, molliter pilosae, petiolo duplo triploque breviores, persistentes. PRONOTUM axillares, solitarii, tri- aut quadriflori, filiformes, pubescentes, subpollicares. FLORES pedicellati; magnitudine floris Oxalidis Acetogella; pedicellis 4-6 lineas longis, pubescentibus. BRACTEAE ad basin pedicellorum, lineares, pilosae, persistentes. CALYX profunde quinquepartitus, tenuiter membranaceus, externe pubescens; foliolis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, nervosis, parum longioribus. COROLLA pentapetala, tenera, flava (?), glabra, calyce triplo longior; petalis aequalibus, apice rotundatis, nec emarginatis. STAMINA decem, hypogyna; quique alterna duplo triploque longiora, calycem subaequantia. FILAMENTA inferne connata. ANTHERAE subrotundae, basi emarginatae. OVARIIUM superum. STYLII quique, puberuli, staminibus longioribus breviores, brevioribus longiores, erecti. STIGMATA dilatata: FACTES haud suppetit.

11. OXALIS MOLLIS. †

O. caulibus ramosis, repentibus petiolisque molliter villosis; foliis ternatis; foliolis obovatis, emarginatis, pubescentibus, subtus canescentibus; pedunculis apice bifidis, paucifloris; calycibus puberulis; staminibus longioribus stylos superantibus.

Crescit prope Almaguer, in Andibus Popayanensium, alt. 1200 hex. † Floret-Novembri.

CAULES ramosi, inferne repentes, superne adscendentes, teretiusculi, carnosi, molliter fuscescenti-villosi; radicibus fibrosis. FOLIA sparsa, petiolata, ternata. Foliola brevissime petiolata, obovata, profunde emarginata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque pubescentia, supra viridia, subtus canescentia; intermedium-basi acutiusculum, 8-9 lineas longum, 6-7 lineas latum; lateralia paulo minora, basi inaequalia. PETIOLI subpollicares, molliter fuscescenti-villosi, basi stipulati. PETIOLI proprii brevissimi, pubescentes. STIPULAE petiolo adnatae, membranaceae, villosae. PRONOTUM axillares, solitarii, apice bifidi, pauciflori (subseptemflori), villosi, filiformes, dipollicares et longiores. FLORES pedicellati,

NOV. GEN. ET SPEC. TORIS V.

subracemosi, erecti, magnitudine floris *Oxalidis* Acetosellæ; pedicellis villosis-pubescentibus, 3-4 lineas longis, supra basin articulatis. Bractea lineares, villosi-pubescentes, persistentes. Calyx profunde quinquepartitus, tenuissima membranaceus, puberulus, persistens; foliolis lanceolatis, obtusiusculis; duobus parum angustioribus. Corolla pentapetala, calyce duplo longior, infundibuliformis, glabra, flava, nervis rubris; petalis obovatis, unguiculatis, apice rotundatis, nervosis, tenuissime membranaceis, lsteribus coherentibus; æqualibus. Stamina decem, hypogyna; quinque alterna triplo longiora, stylos superantia. Filamenta capillaceo-linearia, inferne membranaceo-dilatata et in tubum connata, glabra, longitudinaliter dehiscentes. Antheræ subrotundæ, obtusæ, basi emarginatæ, bilobulæræ, glabræ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium superum, oblongum, sulcatum-quinquelobum, glabrum. Stylus quinque; capillacei, pubescentes. Stigmata dilatata, biloba. Factæ rubi adhuc ignotus.

12. OXALIS SCANDENS. †

O. caule ramoso, scandente, glabro; foliis ternatis; foliolis obovatis, emarginatis, supra glabris, subtus hirsutis-pubescentibus; petiollis villosis; pedunculis elongatis, dichotomo-quadrifidis, multifloris; calycibus glabris; stylis stamina longiora superantibus.

Crescit in monte Quindiu, alt. 1300 hex. † Floret Octobri.

Herba scandens, bipedalis; caule tereti, glabro, purpureo. Folia sparsa, petiolata, ternata. Foliola brevissime petiolata, subequalia, obovata, profunde emarginata, basi acutiuscula, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra glabra, subtus hirsuto-pubescentia, 9-11 lineas longa, 6-7 lineas lata; lateralia basi parum inæqualia. Petioli 8-16 lineas longi, villosi, basi biarticulati, supra basin articulati. Stipule oblongo-lanceolata, petiolo adnata, superne libera, margine villosa, tenuissime membranacea, persistente. Petioli proprii brevissimi, villosi. Procceræ axillares, solitarii, elongati, 4-6 pollices longi, apice dichotomo-quadrifidi, multiflori, glabri. Flores sparsi, pedicellati, racemosi, magnitudine floris *Oxalidis* Acetosellæ, suppetentes carie destructi; pedicellis 3-5 lineas longis, capillaceis, glabris, supra basin articulatis. Bractea una ad basin cujuslibet pedicelli aut ei opposita, linearis, acuminata, villosa, persistens, æquilineam longa; duæ superiores ad dichotomias. Calyx profunde quinquepartitus, tenuissime membranaceus, glaber, virescens; foliolis linear-lanceolatis, obtusiusculis, parum inæqualibus, persistentibus. Petala glabra, flava, inæqualiter emarginata. Stamina generis (ex Humb.). Styli stamina longiora superantes (ex Humb.). Factæ incognitæ.

13. OXALIS MEDICAGINEA. †

O. caulibus ramosis, procumbentibus, glabris; foliis ternatis; foliolis obovatis, emarginatis, ciliatis, supra glabris, subtus pubescentibus; petiollis glabriusculis; pedunculis longissimis, apice bifidis, 4-12-floris; calyce glabro; stylis stamina breviora superantibus.

Crescit in Regno Novo-Granatensi? †

Caulis procumbens, apice adscendens, ramosi, subangulati, laves, glabri, subpedales; ramuli juniora pubescentes. Folia sparsa, petiolata, ternata. Foliola brevissime petiolata, obovata, emarginata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, ciliata, supra glabra, luteo-viridia, subtus adpresso-pubescentia et subglaucescentia; lateralia 7-7 lineas longa; intermedium octo lineas longum, sex lineas latum. Petioli communis subpollicaris, canaliculatus, glabriusculus. Petioli proprii crassiusculi,

puberuli. *STYLIX* duæ, membranaceæ, basi petioli longitudinaliter adnatæ, apice libere, pubescentes. *PROCECTI* axillares, solitarii, longissimi, filiformes, glabri, apice bifidi, 4-12-flores, 3-4-pollicares, foliis multo longiores. *FLORES* pedicellati, alteri, racemosi, duplo majores quam in *Oxalide* *Acetosella*; pedicellis filiformibus, pubescentibus, 3-5 lineas longis, supra basin articulatis. *BACTES* æ sparsæ (nec ad basin pedicellis); lineares, acuminate, puberulæ, persistentes. *CALYX* profunde quinquepartitus, tenuissime membranaceus, virescens, glaber; foliolis oblongo-lanceolatis, obtusis, planiusculis, nervosis, parum inæqualibus; corolla duplo brevioribus. *COZOLLA* pentapetala, infundibuliformis, limbo patente, tenuissime membranacea, glabra, alba (?) petalis dimidiato-obovatis, apice rotundatis et hinc emarginatis, lobellato-nervosis, æqualibus, inferne coherentibus (?). *STAMINA* decem; hypogyna; alterna longiora, pistillum superantia. *FILEMENTA* capillaceo-linearia, glabra, inferne connata. *ANTHERÆ* oblongæ, basi emarginatæ, biloculatae, glabræ, longitudinaliter dehiscentes. *OVARIUM* sessile, lineare, pentagonum, quinquelobum, glabrum, quinqueloculare; ovula tria in quolibet loculo, axi affixa, superposita, pendula. *STIGMA* quinque, erecti, capillares, pubescentes. *STIGMATA* dilatata, glanduloso-punctulata. *FRUCTUS* desideratur.

14. OXALIS PILOSIUSCULA. †

O. caulibus subramosis, basi repentibus petiolisque pilosis; foliis ternatis; foliolis obcordatis, ciliatis, subtus adpresso-pilosiusculis; pedunculis unifloris, pubescentibus; calycibus puberulis.

Crescit prope urbem Caracas (Hacienda de Blandin), alt. 500 hex. † Floret Decembri.

CAULES subramosi, inferne repentes, rubri, pubescenti-pilosi, angulati (?). *FOLIA* sparsa, longe petiolata, ternata. *FOLIOLA* brevissime petiolata; obcordata, lobis rotundatis, basi acutiuscula, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, ciliata, supra glabra, late viridia, subtus pilis adpressis conspersa et vix pallidiora, subæqualia. 7-8 lineas lata, 6 lineas longa. *PETIOLI* filiformes, pilosi, 13-21 lineas longi, pilosi. *STYLIX* parvæ, basi petioli adnatæ, membranaceæ, pilosæ, persistentes. *PROCECTI* axillares, solitarii, uniflori, filiformes, pubescentes, supra medium bibracteati, subpollicares. *BACTES* oppositæ, lineares, pubescentes. *CALYX* profunde quinquepartitus, tenuissime membranaceus, externe puberulus, persistentis; foliolis lanceolatis, acutiusculis, nervosis, paulo longioribus. *COZOLLA* (haud suppetit) flava (ex Roupl.). *STAMINA* generis. *OVARIUM* oblongum, sessile, sulcato-quinquelobum, glabrum. *STIGMA* quinque, erecti, pubescentes, longitudine calycis. *STIGMATA* obtusa. *FRUCTUS* haud vidi.

Oxalidis striatæ Jacq. similima, nonnisi distincta pedunculis unifloris.

15. OXALIS LUPULINA. †

O. caulibus filiformibus, procumbentibus, subramosis, glabriusculis; foliis ternatis; foliolis subrotundo-obovatis, emarginato-bilobis, glabris; petiolis puberulis; pedunculis 1-3-floris; calyce glabro; stylis stamina superantibus.

Crescit in frigidis Regni Novo-Granatensis, prope Almaguer, alt. 1200 hex. † Floret Novembri.

CAULES filiformes, procumbentes, ramosi ramique glabriusculi, sparsi. *FOLIA* sparsa, longe petiolata, ternata. *FOLIOLA* brevissime petiolata, subrotundo-obovata, basi cuneata, apice emarginato-biloba, lobis rotundatis, integerrima, venosa, tenuiter membranacea, utrinque glabra, juniora ciliata,

subæqualis, 3 $\frac{1}{2}$ lineas longa, $\frac{1}{4}$ lineas lata. Perioti 15-18 lineas longi, filiformes, puberuli. STIPULÆ duæ, basi petioli adnatæ, membranaceæ, ciliatæ, persistentes. PROCECTI axillares, solitarii, elongati, filiformes, puberuli aut glabri, biflori, rarius unis aut triflori, 1-2-pollicares. FLORES pedicellati, magnitudine floris Geranii mollis; pedicellis 2-5 lineas longis, puberulis. BRACTEÆ ad basin pedicellorum, lineares, ciliatæ. CALYX profunde quinquepartitus, tenuissime membranaceus, glaber, persistens; foliolis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, planis, nervosis, apice puberulis, 2-5 parum angustioribus. COROLLÆ pentapetalæ, tenuissime membranaceæ, flava, calycem duplo superans; petalis apice obtusis, basi unguiculatis (ex Bonpl.). STAMINA decem, hypogyna; alterna duplo longiora, stylis breviora. FILAMENTA capillaceo-linearis, basin versus membranacea et connata, glabra. ANTHERÆ ellipticæ, obtusæ, basi emarginatæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter dehiscentes. OVARIIUM sessile, lineari-oblongum, sulcato-quinquelobum, quinqueloculare, glabrum; ovula 8 aut 9 in quolibet loculo, axi centrali affixa, uniseriata, pendula, elliptica. STYLII quatuor, erecti, pubescentes, calycem subequantes. STIGMATA obtusa. CAPSULÆ elongatæ, lanceolatæ, pentagonæ, basi calyce cinctæ, stylis persistentibus coronatæ, quinqueloculares, quinqueloba, loculicido-decarnivales, glabræ, virides, membranaceæ, subsemipollicares. SEMINA axi longitudinaliter affixa, subrotundo-ovata, acutiuscula, transverse rugulosa, fusca, glabra, magnitudine grani papaveris; stuppea immatura.

16. OXALIS ALBICANS. †

O. caulis cespitosus, ramosus, repentibus, puberulis; foliis ternatis; foliolis obcordato-bilobis, glaucescentibus, violaceo-marginatis, subtus, petioli ciliatibusque puberulis vel sericeo-pubescentibus; pedunculis 1-2-floris; stylis stamina superantibus.

Crescit prope Moram Mexicanorum et Llaetacunga Quitensium, alt. 1340 et 1480 hex. T. Floret Majo et Junio.

RADIX crassa, lignosa, fusiformis. CAULIS complures, cespitosi, procumbentes, repentes, ramosi, puberuli, 3-4-pollicares; ramis sparsis. FOLIA sparsa, petiolatæ, ternatæ. Foliola brevissima petiolatæ, obcordato-biloba, lobis rotundatis, basi acutiuscula, integerrima, obsolete venosa, utrinque glauco-viridia, supra glabra, subtus adpresso-puberula, violaceo-marginata, subæqualia, 3-4 $\frac{1}{2}$ lineas lata. PERIOTI communis 6-10 lineas longi, puberuli, basi bistipulati. STIPULÆ obovatæ, basi petioli adnatæ, tenuissime membranaceæ, apice rotundatæ, ciliatæ, persistentes. PROCECTI axillares, solitarii, uniflori, medio bibractati, rarius biflori et subquadribractati, 6-8 lineas longi, puberuli. BRACTEÆ lineares, ciliatæ, persistentes. FLORES magnitudine floris Oxalidis corniculatæ. CALYX profunde quinquepartitus, tenuiter membranaceus, virescens, externe adpresso-puberulus, persistens; foliolis lanceolato-oblongis, obtusiusculis, nervosis, paulo inæqualibus. COROLLÆ (a me haud visa) flava (ex Bonpl.). STAMINA decem, hypogyna; alterna duplo longiora. FILAMENTA capillaceo-linearis, inferne membranacea et connata, longiora puberula. ANTHERÆ subrotundæ, basi emarginatæ. OVARIIUM superum, oblongum, sulcato-quinquelobum, quinqueloculare, puberulum. STYLII quinque, erecti, puberuli, stamina superantes. STIGMATA subcapitata. CAPSULÆ oblongæ, apice rostrata stylisque coronatæ, ad basin calyce persistente cinctæ, pentagonæ, quinqueloculares, quinqueloba, membranaceæ, puberula, subsemipollicaris. SEMINA circiter 9 in quolibet loculo, axi centrali affixa, uniseriata, pendula, ovata, compressiuscula, acuta, lineolis transversis undulata, fusca, glabra; in specimine stuppea imatura. Arillus membranaceus, semen undique obtgens, tardius hinc longitudinaliter fissus et solubilis. (Descript. juxta specimina Moranensia.)

Specimina prope Llaetacunga lecta differunt a Moranensibus, mox descriptis, nonnisi caulis, petioli, pedunculis, calycibus, capsulis foliisque subtus sericeo-pubescentibus et caescentibus, supra adpresso-puberulis.

17. OXALIS FILIFORMIS. † Tab. CCCCLXIX.

O. caulibus filiformibus, repentibus, ramosis, glabris; foliis ternatis; foliolis subrotundo-obovatis, emarginato-bilobis, margine pilosis, subtus puberulis; petiolis pubescentibus; pedunculis unifloris; calyce ciliato; stylis stamina superantibus.

Crescit in Andibus Novo-Granatensium, prope Guaduas, locis temperatis, alt. 600 hex.

☞ *Floret Junio.*

CAULES filiformes, repentes, ramosi, purpurascens, angulati, glabri. Folia solitaria, interdum geminata-approximata, longissime petiolata, ternata. Foliola subqualla, brevissime petiolata, subrotundo-obovata, basi cuneata, apice emarginato-biloba, lobis rotundatis, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, margine piloso-ciliata, supra subglabra, subtus adpresso-puberula et vix pallidiora, tres lineas longa et lata. PETIOLES communis filiformis, 1-1½ pollicaris, pubescens, basi histipulatus. STIPULAE parvae, membranaceae, ciliatae, basi petiolo adnatæ. Petioli proprii pilosi. PEDUNCULI axillares, solitarii, longissimi, filiformes, superne pubescentes, uniflori, supra medium articulati et hibracteati, æsqui-aut bipollicares. BRACTEAE duæ, oppositæ, parvæ, lineari-lanceolatae, puberulae, persistentes, lineam longæ. FLORES (fig. 1.) magnitudine floris Oxalidis Acetosellæ. CALYX profunde quinquepartitus, tenuiter membranaceus, virescens, glaber; foliolis (fig. 2.) lanceolato-oblongis, acutiusculis, subquadrinerviis, planis, ciliatis, parum inæqualibus, corolla triplo brevioribus. COROLLA pentapetala, infundibuliformis, limbo patente, tenuissime membranacea, glabra, flava (?); petalis (fig. 3.) obovato-cuneatis, apice rotundatis, æqualibus, supra basin coherentibus. STAMINA (fig. 4.) decem, hypogyna, quinque alterna longiora, exserta. FILAMENTA capillaceo-linearia, glabra, inferne in tubum connata, longiora ciliata; tubus staminis 10-nervosus. ANTHEAE ellipticæ, basi emarginatæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter dehiscentes. OVARIIUM (fig. 5.) sessile, lanceolatum, pentagonum, quinquelobum, quinqueloculare, glabrum, apice puberulum. ORULA (fig. 7.) 3 aut 4 in quolibet loculo, ovate-oblonga, supra apicem ope podospermii brevis axi centrali affixa, uniseriata (fig. 6.), pendula. STYLII quinque, capillacei, erecti, pubescentes, ovario longiores, stamina longiora superantes, petalis dimidio breviora. STIGMATA obtusa. FAUCES haud suppetunt.

18. OXALIS MICROPHYLLA. †

O. caulibus ramosis, repentibus, glabris; ramulis foliosis; foliis ternatis; foliolis subrotundo-obovatis, emarginato-bilobis, ciliatis, utrinque adpresso-pilosis; petiolis calycibusque pubescentibus; pedunculis unifloris; stylis stamina superantibus.

Crescit in Regno Quitoensi. b

CAULES repentes, filiformes, lignosi, ramosi, fusci, glabri, epidermide solubili; ramulis brevibus, approximatis, foliosis, glabrisculis. Folia sparsa, petiolata, ternata. Foliola æqualia, subciliata, subrotundo-obovata, basi cuneata, apice emarginato-biloba, lobis rotundatis, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, ciliata, utrinque præsertim supra adpresso-pilosa, 2-2½ lineas longa, 2¼-3 lineas lata. PETIOLES 5-9 lineas longus, filiformis, pubescens, basi histipulatus; stipulis parvis, membranaceis, fuscescentibus, rotundatis, ciliatis, basi petioli adnatæ. PEDUNCULI axillares, solitarii, filiformes, uniflori, pubescentes, medio articulati et hibracteati, 5-13 lineas longi. BRACTEAE oppositæ, lineares, pubescentes, vix lineam longæ, persistentes. CALYX profunde quinquepartitus, tenuiter membranaceus, virescens, persistens; foliolis lanceolato-oblongis, obtusis, planiusculis, nervosis, parum inæqualibus;

tribus parum minoribus, externae pubescentibus; duobus majoribus, glabris. *Corolla* pentapetala, subinfundibuliformis, glabra, flava (?), calyce triplo longior; petalis aequalibus, obovato-spathulatis, apice rotundatis, nervosis, tenuissime membranaceis, inferne coherentibus (?). *Stamina* decem, hypogyna; quinque alterna longiora, exserta. *Filamenta* capillacea, inferne in tubum membranaceum quinque nervium connata, glabra; longiora apicem versus puberula. *Ovarium* sessile, oblongum, pentagonum, quinquelobum, glabrum, apice puberulum; quinqueloculare; ovula tria in quolibet loculo, axi affixa, uniseriata, pendula. *Styli* quinque, capillacei, stamina superantes, exserti, pubescentes, ovario longiores. *Stigmata* obtusa. *Fructus* haud suppetunt.

Præcedenti similima, differt nonnisi caulibus lignosis, epidermide solubili; foliis minoribus, utrinque adpresso-pilosis; calycebus pubescentibus.

b.) *Folia ternata; foliolis lateralibus a terminali remotis. Caulis fruticosus. Ovarii loculi plerumque (?) monospermi.*

19. *OXALIS PSORALIOIDES*. † Tab. CCCCLXX.

O. fruticosa; ramis tomentosis; foliis ternatis; foliolis tomentosis, subtus argenteo-sericeis; intermedio obovato; lateralibus ellipticis, remotis; pedunculis apice bifidis, multifloris; calycibus hirsuto-tomentosis.

Crescit prope S. Fe de Bogota? b

Ramuli teretes, fuscescenti-tomentosi, apice foliosi. *Folia* sparsa, petiolata, ternata. *Foliola* brevissime petiolata, utrinque rotundata, subemarginata, integerrima, venis primariis subparallelis, crassiuscula, utrinque tomentosa, supra cana, subtus sericea et argentea, venis fuscescentibus; lateralibus ellipticis, basi obliqua, 12-15 lineas longa; terminale paulo majus, obovatum, 14 lineas longum, 9-9½ lineas latum. *Petiolus* communis teretiusculus, inferne canaliculatus, cano-tomentosus, 19-20 lineas longus, rhachi cum petiolo continua, quatuor lineas longa, tomentosa. *Petoli* proprii crassiusculi, tomentosi, cum rhachi articulati. *Pedunculi* axillares, solitarii, apice bifidi et multiflori, 2-2½ pollices longi, canescenti-tomentosi. *Floræ* (fig. 1.) pedicellati, sparsi, racemosi; pedicellis 1½-2 lineas longis, teretibus, cano-tomentosis. *Bractææ* lineares, tomentosæ. *Calyx* (fig. 2.) profunde quinquepartitus, membranaceus, externe hirsuto-tomentosus, canescens, persistens; foliolis (fig. 3.) oblongis, obtusis, nervosis, virescentibus, inaequalibus; duobus aut tribus paulo angustioribus. *Corolla* pentapetala, glabra, flava (?), calyce triplo longior; petalis (fig. 4.) obovato-spathulatis, apice rotundatis, nervosis, supra basin coherentibus. *Stamina* (fig. 5. 8.) decem, basi ovarii circumposita; quinque alterna reliquis triplo longiora. *Filamenta* capillaceo-linearia, basi connata, breviora glabra, longiora superne puberula. *Antheræ* reniformes, biloculares, glabra, longitudinaliter dehiscentes. *Ovaria* (fig. 7.) stipite brevi crasso suffultum, ovato-ellipticum, quinquelobum, pubescens, quinqueloculare; ovulum 1 in quolibet loculo (fig. 6.), axi affixum, pendulum, oblongum. *Styli* quinque, capillacei, pubescentes, staminibus brevioribus longiores, longioribus breviores. *Stigmata* subcapitata. *Fructus* desiderantur.

20. OXALIS PENTANTHA.

O. fruticosa; ramis villosis-pubescentibus; foliis ternatis; foliolis elliptico-oblongis, subemarginatis, supra adpresso-pilosis, subtus piloso-sericeis; lateralibus minoribus, remotis; pedunculis 3-5-floris; calyce villosis-pubescente.

Oxalis pentantha Jacq. Oxa! p. 21. t. 1. Sp. pl. ed. IV. 2. p. 801.

Crescit locis montosis prope La Venta Grande de Caracas, alt. 600 hex. ♀ Floret Januario.

CAULIS lignosus, erectus, tripedalis, ramosus; ramis teretibus, levibus, molliter villosis-pubescentibus, rimulis sparsis. Folia sparsa, approximata ad basin ramulorum, longe petiolata, ternata. Foliola brevissime petiolata, elliptico-oblonga, basi obtusa, apice rotundata et saepe emarginata, integerrima, obsolete venosa, membranacea, supra viridia et adpresso-pilosa, subtus argenteo-canescuntia et piloso-sericea, peritima junctis; lateralibus 6-7 lineas longa; terminale majus, 10-11 lineas longum, quinque lineas latum. Petioli communis filiformis, canaliculatus, pubescens, 10-12 lineas longus; rhachis cum petiolo continua, pubescens, 2 lineas longa. Petioli proprii brevissimi, cum rhachi articulati, pubescentes. Proven-
iunt axillares, solitarii, pauci (3-5) flori, pubescentes, pollicares. Flores pedicellati, magnitudine floris Gerani roborant; pedicellis lineari longis, pubescentibus. BRACTEAE lineares, pubescentes. CALYX profunde quinquepartitus, membranaceus, externe villosis-pubescent, virescent, persistens; foliolis oblongis, acutis, nervosis, parum inaequalibus. COROLLA pentapetala, calyce multo longior, tenuiter membranacea, flava, glabra; petalis apice subemarginatis (ex Boepl.), inferne cohaerentibus (?). STAMINA decem, hypogynus, filaria duplo longiora. FILAMENTA capillaceo-linearia, basim versus connata, glabra; longiora medium versus deinceps obtuse notata, apice puberula. ANTHERA subelliptica, obtusa, basi emarginata, bilocularis, glabra, longitudinaliter dehiscens. OVARII sessile, oblongum, sulcato-quinquelobum, glabrum, quinqueloculare; ovula 4 in quolibet loculo, axi affixa. STYLUS quinque, elongati, capillares, erecti, pubescentes, staminibus longiora duplo superantes. STIGMATA subcapitata. FAUCIS desideratur.

Differt a planta Jacquiniana stylorum longitudine, quae tamen contra Jacquinii sententiam in eadem specie variabilis videtur.

21. OXALIS HEDYSAROIDES. †

O. fruticosa; ramis glabris; foliis ternatis; foliolis ovato-oblongis, emarginatis, glabris, subtus glaucescentibus; lateralibus minoribus, remotis; pedunculis apice bifidis, multifloris; calycibus glabris.

Crescit locis frigidis et temperatis Andium Quinduensium; item prope Santa Fe de Bogota, alt. 1340 hex., et juxta Pansitara et La Ascension, inter Pasto et Almaguer Popayanensium, alt. 1050 hex. ♀ Floret Novembri.

CAULIS lignosus, ramosus; ramis sparsis, teretibus, glabris, fuscis; ramulis junioribus puberulis. Folia sparsa, longissimo petiolata, ternata. Foliola breviter petiolata, ovato-oblonga, basi acutiuscula, apice obtusa et emarginata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, lente viridia, subtus glaucescentia; terminale majus, 15-18 lineas longum, 9 lineas latum. Petioli communis filiformis, glaber, 30-32 lineas longus; rhachis cum petiolo continua, 4-5 lineas longa, glabra; Petioli proprii cum rhachi articulati, glabri, dimidia lineam vix superantes. Proven-
iunt axillares, solitarii, filiformes, glabri, apice

lufidi et multiflori, 2 $\frac{1}{2}$ pollicēs longi. FLORES sparsi, racemosi; pedicellati; pedicellis filiformibus, glabris, tres lineas longis, supra basin articulati. BRACTEÆ minutæ, lanceolatae, glabræ. CALYX profunde quinquepartitus, tenuiter membranaceus, viridis, glaber, persistens; foliolis oblongis, obtusis, nervosis, planiusculis, paulo inæqualibus. COROLLÆ haud vidi. FILAMENTA decem, basi ovarii circumposita, capillaceo-linearia; membranacea, multinerviæ, glabræ, inæqualia, basi connata. ANTHERÆ haud suppetunt. OVARIIU stipite brevi crasso suffultum, liberum, subrotundo-ovatum, pentagonum, quinquelobum / glabrum. Ovulum 1 in quolibet loculo, axi centrali per podospermium breve infra apicem affixum, pendulum, oblongum, hilo infra apicem notatum. STYLII quinque, glabri, persistentes. CAPSULÆ calyce persistente cinctæ ipsoque longiores, stylis coronatæ, ovato-subglobosæ, pentagonæ, quinquelobæ, quinqueloculares, membranaceæ, glabræ, virides, magnitudine grani piperis. SEMINA solitaria, subelliptica, acutiuscula, basi obtusa, lateribus compressiuscula, subreticulato-scribiculata, fusca, vix magnitudine grani sinapis. EPISPERMIIU tenuissimum, endospermio adnatum (?). EXOOSPERMIU carnosum. EXSARTO axillis, endospermio brevior, rectus, albidus. RADICULA tertiuscula, superæ, longitudine cotyledonum. COTYLEDONES oblongæ, obtusæ, convexo-planæ.

Oxalidi Barrelieri Jacq. affinis videtur.

22. OXALIS GLAUCA. † Tab. CCCCLXXI.

O. fruticosa; ramis glabris; foliis ternatis; foliola ciliatis, glabris, glaucis; terminali ovato-elliptico; lateralibus subrotundis, remotis; pedunculis apice bifidis, 7-9-floris; foliolis calycinis apice macula notatis, glabris.

Crescit in ripa umbrosa fluminis Amazonum, juxta Tomependam, alt. 200 hex. b. Floret Augusto.

FAUTEX tripedalis; ramis teretibus, levibus, glabris, fuscescentibus; ramulis sparsis, subangulatis, puberulis, apicem versus foliosis. FOLIA alterna, longe petiolata, valde approximata, ternata. Foliola brevissime petiolata, obtusa, glandula nigra terminata, obsolete reticulato-venosa, membranacea, margine integerrima et subrepanda, ciliata, glabra, utriusque viridi-glaucæ; terminale ellipticum aut ovatum, basi rotundatum, subsemipollicare et longius; lateralia subrotunda, sæpe emarginata, basi rotundata aut obsolete cordata, 2-3 lineas longa. PETIOLUS communis filiformis, pubescens, 7-12 lineas longus; rhachis (aut, si mavis, petiolus partialis folioli intermedii) cum petiolo continua 2-5, lineas longa, glabrinuscula. Petioli proprii cum rhachi articulati. PROXYCEU in apice ramulorum axillares, solitarii, apice bifidi et 7-9-flori, filiformes, glabri, folium subequantes. FLORES (fig. 1. 2.) pedicellati, sparsi, racemosi, magnitudine floris Oxalidis corniculatæ; pedicellis filiformibus, glabris, basi unibracteatis; bractea minuta, lanceolata, puberula. CALYX profunde quinquepartitus, tenuiter membranaceus, glaber, virescens, corolla duplo brevior; foliolis (fig. 6.) lineari-oblongis, obtusis, obsolete nervosis, planis, integerrimis, apice macula fusca notatis, erectis, parum inæqualibus. COROLLÆ pentapetalæ, subinfundibuliformis, alba, fauce flava, glabra, regularis; petala (fig. 7.) obovato-spathulata, tenuissime membranacea, quinquenerviæ, infero coherentia (?), superne patentia. STAMINA (fig. 3.) decem, ovarii basi circumposita; quinque alterna triplo quadruplo breviora. FILAMENTA lineari-capillacea, basi connata; longiora asperne hirtella. ANTHERÆ ellipticæ, obtusæ, basi emarginatæ, biloculares, flavidæ, glabræ. OVARIIU oblongum, glabrum, stipite brevi crasso glabro suffultum, longitudine staminum breviorum. STYLII quinque, filiformes, patuli, longitudine ovarii, hirtelli, æquales. STIGMATA dilatata, subrotunda. CAPSULÆ (fig. 4.) oblongæ, calyce persistente corollaque marcida cinctæ, pentagonæ, stylis terminatæ, quinqueloculares, glabræ, virides, calyce paulo longiores; in specimine nostro immaturæ. SEMINA (fig. 5.) elliptica, verrucosa.

23. OXALIS BORJENSIS. †

O. fruticosa; ramis glabris; foliis ternatis; foliolis apice rotundatis, glabris, glaucis; terminali subovato-elliptico; lateralibus obovato-ellipticis, remotis; pedunculis apice bifidis, multifloris; foliolis calycinis puberulis, emaculatis.

Crescit in ripa fluminis Orinoci, prope S. Borja, locis humidis, umbrosis. b Floret Mayo.

CAULIS fruticosus, ramosissimus; ramis teretibus, lavis, glabris, fuscis; ramulis sparsis; junioribus pubescentibus. FOLIA in ramulis sparsa, longe petiolata, ternata. Foliola subsessilia, utrinque rotundata, integerrima, obsoleta venosa, sicca membranacea, recentia probabiliter crassiuscula, glabra, utrinque viridi-glauca, praesertim juniora; lateralibus sessilibus, obovata aut elliptica, 4-5 lineas longa; terminale majus, subovato-ellipticum, semipollicare. PTERIS communis filiformis, pubescens, 9-11 lineas longus; rhachis 2-4 lineas longa, pubescens. PTERIS axillares et subterminales, apice bifidi et pluriflori, filiformes, teretes, pubescentes, 9-15 lineas longi, folium subaquant. FLORES pedicellati, racemosi; pedicellis pubescentibus, basi bracteatis; fructiferis sesquilineam longis. BRACTEAE lineares, acuminatae, pubescentes, persistentes, lineam longae. CALYX profunde quinquepartitus, tenax membranaceus, virescens, externe basin versus puberulus, persistens; foliolis oblongo-linearibus, nervosis, planis, apice acutis et purpurascens, parvis inaequalibus. COROLLA (a me haud visa) pentapetala, flava; petalis calyce duplo longioribus, basi subcoarctatis. STAMINA (a me haud visa) 10, alterna duplo longiora. OVARUM liberum, ovato-oblongum, quinquesulcatum (ex Borpl.), glabrum. STYLUS quinque, puberulus. CAPSULA (appetentes immatura) ovata, obtusa, styli coronata, calyce persistente cincta ipsaque subaquant, pentagona, quinqueloba aut, si mavis, ex coecis quinque, axi communi longitudinaliter adnatis compositae, tenuiter membranaceae, diaphanae, glabrae, virides, duas lineas longae, quinqueloculares; loculis monospermis (?), 3 aut 4 saepe vacuae.

Differt a precedente, cui simillima, praesertim calycibus puberulis, emaculatis, corollis flavis folisque haud ciliatis.

24. OXALIS ANGUSTIFOLIA. †

O. fruticosa; foliis ternatis; foliolis linearibus aut oblongo-linearibus, glabris; glaucis; lateralibus minoribus, remotis; pedunculis 3-4-floris; calycibus glabris, emaculatis.

Crescit in declivitate occidentali Novae Hispaniae; prope La Venta del Peregrino, alt. 100 hex. b Floret Aprilis.

CAULIS semipedalis, ramosus; ramis tortuosis, rugosis, fuscis; ramulis sparsis, teretibus; junioribus pubescentibus. FOLIA sparsa, interdum geminato-approximata, longe petiolata, ternata. Foliola brevissime petiolata, linearia, in foliis inferioribus oblongo-linearia, utrinque obtusa, integerrima, obsoleta venosa, recentia crassiuscula (?), glauco-viridia, glabra; lateralibus 8 lineas longa, lineam lata; terminale majus, subpollicare, sesquilineam latum. PTERIS 5-7 lineas longus, glaberrimus, filiformis; rhachis (aut, si mavis, petiolus partialis folioli terminalis) sesquilineam longa. Petioli proprii cum rhachi articulati. PTERIS axillares, solitarii, tri- aut quadriflori (ex Borpl.), 10-12 lineas longi, filiformes, glabri, folium subaquant. PTERIS pedicellati, magnitudinis floris Oxalidis coriatae; pedicellis sesquilineam longis, glabris, basi bractea lineari instructis. CALYX profunde quinquepartitus, tenuiter membranaceus, virescens,

Nov. Gen. et Sp. Torr. V.

glaber; foliis lanceolato-oblongis, acutis, planiusculis, nervosis; duobus aut tribus paulo angustioribus. COROLLA pentapetala, flava, glabra, calyce duplo longiori; petalis concatis, apice rotundatis, inferne coherentibus. STAMINA hypogyna, decem (?), quinque longiora. ANTHERÆ subrotundæ, basi emarginatæ, biloculares, glabræ. OVARIIUM liberum, oblongum, quinqueloculare, glabrum. STYLIS quinque, capillaceis, pubescentibus, calycem paulo superantibus. STIGMATA capitata. FRUCTUS haud vidi.

Specimina septentia male aservata.

c.) *Folia paripinnata.*

25. OXALIS DENDROIDES. †

O. caule simplici, apice folioso; foliis paripinnatis; foliolis 11-13-jugis, inaequilateris, acutis, ciliatis, glabris, subrhomboideo-oblongis; summis majoribus, obovato-oblongis; rhachi pilosa; pedunculis unifloris.

Crescit in Regno Novo-Granatensi, inter urbem Guaduas et Quebrada de la Carbonera, alt. 600 hex. o? Floret Junio.

RADIX ramosa. CAULIS suberectus, simplex, lignosus, teres, 2-3 $\frac{1}{2}$ -pollicaris, levis, glaber, superne fuscescenti-tomentosus, apice polyphyllus. FOLIA crebra, in apice caulis congesta, paripinnata, breviter petiolata, subsesquipollicaria. Foliola (Adianti) opposita, subsessilia, 11-15-juga, inaequilatera, oblique acuta, basi rotundata, substriato-venosa, membranacea, ciliata, utrinque glabra, subtus pallidiora; summa obovato-oblonga, quatuor lineas longa; reliqua gradatim minora, subrhomboideo-oblonga, basi inferiore lobulo obsolete obtuso instructa; inferiora ovata; infima subrotundo-ovata, lineam longa. BRACCIUS adjecto petiolo 15-16 lineas longa, filiformis, pilosa, purpurascens, apice subulato terminata; fasciculus pilorum inter quodlibet foliolorum par. PEDUNCULI uniflori, pilosi. BRACTEÆ crebræ, subulatae, pilosæ, in apice pedunculi. CALYX tubulosus, quinquefidus, purpurascens; lacinias lanceolatis, acutis, hispidis, erectis. COROLLA pentapetala, infundibuliformis, violacea, calyce longior; petalis coherentibus, apice liberis, obovato-oblongis, subreflexis. STAMINA decem; quinque alterna longiora, antheris effatis. FILAMENTA basi in tubum connata, longiora ciliata. ANTHERÆ oblongæ, biloculares, albide. OVARIIUM quinquesulcatum. STYLIS 5, reflexi. STIGMATA incrassata. CAPSULA calyce persistente tecta, quinquesulcata, quinquelocularis; loculis monospermis. SEMINA oblonga.

Nec flores nec fructus suppetunt, eorum descriptionem ex schedis Bonplandianis excerpti. An pedunculi vere uniflori?

Oxalidi sensitiva proxima.

TROPÆOLUM. LINN.

CALYX quinquepartitus, irregularis, infra laciniam inferiorem calcaratus, coloratus. PETALA quinque, cum lacinias calycis alternantia, magis minusve unguiculata et inaequalia, integra vel incisa; tria superiora hypogyna, duo inferiora calyci inserta. STAMINA octo, hypogyna. FILAMENTA libera. ANTHERÆ biloculares. OVARIIUM sessile, tricoccum; ovulum 1 in quolibet

cocco, axi centrali affixum, pendulum. Discus nullus. Stylus 1. Stigma trifidum. Fructus tricoccus, exsuccus; coccis subfungosis, monospermis, indehiscentibus, axi centrali affixis, tardius solubilibus. Endospermium nullum. Cotyledones inter se confertuminatæ. Radicula supera.

Herbæ diffusæ vel volubiles. Folia alterna, estipulata (primordialia opposita, petiolis basi bistipulatis), simplicia et peltata, rarius digitata. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, ebracteati.

I. TROPÆOLUM TUBEROSUM.

T. foliis peltatis, quinquelobis, basi truncatis, glabris; lobis subretusis; petalis integerrimis, calyce parum longioribus.

Tropæolum tuberosum Ruiz et Pav. Flor. Peruv. 3. p. 77. t. 314. fig. b.

Mayus Peruvianorum.

Colitur et sponte crescit in frigidis Andium Popayanensium, prope vicum Purace, alt. 1360 hex. o? Floret Octobri.

Radix (Brassicæ Napi) fusiformis, subtuberosa, ex albo rubescens, edulis. Caulis laxi, prostrati, ramosi, glabri, rubescentes. Folia alterna, longissime petiolata, peltata, subreniformia, quinqueloba, basi truncata, integerrima, reticulato-multinerviis, utrinque glabra, viridia, subtus pallidiora, 21-24 lineas lata, 16-18 lineas longa; lobis rotundatis, subretusis; intermedio submucronato. Petioli subtripollicares, glabri, tortuosi. Pinnæ uniflori, axillares, solitarii, 4-7-pollicares, glabri, nudi. Calyx quinquepartitus, membranaceus, glaber, coloratus; lacinis obtusis; duæ superiores oblongæ; duæ laterales paulo breviores, ovato-oblongæ; inferior dimidio brevior, ovata, basi calcarata; calcar cylindraceo-coccicum, rectum, calyce duplo triplove longius. Petala quinque, cum calycis lacinis alternantia iisque parum longiora, unguiculata, sabellato-nervosa, apice rotundata, integerrima; tria superiora hypogyna, obovata, basi cuneata, vobaequalia; duæ inferiora calyci inserta, parum breviora, brevius unguiculata, suborbiculata. Stamina octo, hypogyna, corollæ breviora, inaequalia. Antheræ subrotundæ, basi emarginatæ, biloculares, glabræ. Ovarium superum, tricoccum (?), glabrum. Ovulum 1 in quolibet cocco, axi centrali affixum, pendulum. Stylus erectus, glaber, staminibus brevior. Stigma trifidum; lacinis subulatis. Fructus haud suppetit.

2. TROPÆOLUM PUBESCENS. †

T. foliis peltatis, obsolete quinquelobis, basi truncatis, supra glabriusculis, subtus pubescenti-pilosis; lobis acutis; petalis lobato-septemnerariatis, calycem subaequantibus.

Crescit in sylvis, prope Loxam Peruvianorum, alt. 1060 hex. o Floret Julio.

Caulis filiformis, ramosi, flexuosi, volubiles, teretiusculi, glabri, ad nodos saepe pubescentes, apicem versus hiruto-pilosi. Folia alterna, petiolata, supra basin peltata, late reniformia, obsolete quinqueloba,

Mémoire sur la formation de l'embryon de Tropæolum et de sa germination, par A. de St. Hilaire, in Ann. de Mus. 18: p. 461.

lobis acutis, basi truncata, integerrime, reticulato-multicervis, membranaceæ, supra glabra vel pilis raris conspersa, subtus pubescenti-pilosa et canescentia, 15-16 lineas lata, 10-11 lineas longa. PETIOLUS subpollicaris, spiralter tortus, apicem versus villosus-pubescentia. FLORES axillares, solitarii, longe pedunculati; pedunculo filiformi, sesqui- aut bipollicari, pilosiusculo, tortuoso, nudo. CALYX quinquepartitus, membranaceus, calcaratus; lacinias glabriusculis, viridibus, patentibus, obtusis, inæqualibus; duabus superioribus subrotundis, recurvatis; duabus lateralibus duplo longioribus, subrotundo-ovatis, subconcavis; inferiore ovata, recurvata; calcare cylindraceo-conico, recto, pilosiusculo, colorato, octo lineas longo, lacinias quadruplo longiore. PETALA quinque (tria superiora hypogyna (?), duo inferiora calyci inserta), cum lacinias calycis alternantia easque longitudine subæquantia, subæqualia, obovato-spathulata, apice septemloba, lobis aristatis, quinque nervia, glabra, violacea; aristis petalo dimidio brevioribus. STAMINA octo, hypogyna, inæqualia, calycem subæquantia. FILAMENTA filiformia, glabriuscula, libera. ANTHÆÆ subrotundæ, basi emarginatæ, glabræ. OVARIUM sessile, subrotundum, triloculum, glabrum; ovulum unicum in quolibet cocco, axi affixum, pendulum. STYLUS staminibus brevior, glaber. STIGMA trifidum; lacinias inæqualibus. FÆCUS mihi ignotus.

3. TROPÆOLUM PEREGRINUM.

T. foliis peltatis, quinquefidis, subcordatis, glabris; lacinias lobato-incisis; petalis tribus superioribus lineari-spathulatis, laciniato-ciliatis; duobus inferioribus maximis, obovatis, flabellato-incisis; calcare uncinato.

Tropæolum peregrinum. Linn. Jacq. Hort. Schæubr. 1. p. 51. t. 98. Sp. pl. ed. W. 2. p. 299.

Cardaminum quinquefolii folio, vulgo Malla. Feuill. Journ. 2. t. 42?

Crescit in Peruvia. o

CAULES ramosi, glabri. FOLIA alterna, petiolata, peltata, quinquefida, basi subcordata, reticulato-quinque nervia, membranaceæ, glabra, 12-15 lineas longa; lacinias acuto-submucronatis, oblongis; intermedia quinqueloba; lateralibus gradatim brevioribus, bi- aut quadrilobis; sinibus rotundatis. PETIOLUS 20-25 lineas longus, filiformis, glaber. FLORES axillares, solitarii, pedunculati; pedunculo filiformi, 1-1½ pollicari, glabro. CALYX obliquus, quinquepartitus, calcaratus, glaber, coloratus; lacinias nervosæ, obtusæ; duæ superiores oblongæ; duæ laterales superioribus similes adjectæque inferiore a superioribus remotæ; lacinia inferior dimidio brevior, ovata; calcar conico-cylindraceum, rectum, apice uncinato-recurvatum, limbo duplo longius, semipollicare. PETALA quinque, cum calycis lacinias alternantia, inæqualia, glabra; tria superiora hypogyna, longissime unguiculata, lineari-spathulata, laciniato-ciliata, lacinias calycinis vix longiora; duo inferiora calyci inserta, maxima, unguiculata, supra unguem geniculato-reflexa ibique dense membranaceo notata, obovata, apice laciniato-incisa, basi cuscata, flabellato-nervosa, calyce duplo triplo longiora. STAMINA octo, hypogyna subæqualia, calycem subæquantia. FILAMENTA filiformia, libera, glabra. ANTHÆÆ subrotundæ; compressæ, basi emarginatæ ibique affixæ, erectæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter latere dehiscentes; loculis interne purpureo-punctatis. OVARIUM sessile, subrotundo-ellipticum, triloculum, glabrum; cocci monospermia. OVULUM axi centrali affixum, pendulum. STYLUS erectus, glaber, longitudine staminum. STIGMA trifidum. FÆCUS desideratur.

MALVACEÆ.

Malvacearum Sect. 1-3 Juss.

CALYX monophyllus, quinquedivisus, sæpe calyculo instructus, persistens. Præfloratio valvata.

COROLLA pentapetala, hypogyna, regularis.

STAMINA indefinita, monadelphia; tubus stamineus basi unguibus petalorum adnatus, cum receptaculo articulatus. ANTHERÆ reniformes, uniloculares, bivalves.

OVARIUM superum, sessile, rarissime stipitatum (?), 3-multiloculare. Ovula solitaria aut plura, axi centrali affixa. STYLI tot quot loculi, rarius dupli, sæpe inferne connati. STIGMATA capitellata.

FRUCTUS : nunc simplex, 3-5-multilocularis, loculicido-3-5-multivalvis, interdum indehiscens; nunc 5-polococcus, axi centrali persistente; coccis sapissime bivalvibus.

SEMINA solitaria aut complura, reniformia.

ENDOSPERMIUM (Perispermium) nullum.

COTYLEDONES plicatæ. RADICULA hilum spectans, supera et infera.

Arbores, frutices aut herbæ; pube stellulata. Folia alterna, simplicia, integra vel varie lobata et partita. Supule petiolares geminæ. Inflorescentia axillaris et terminalis.

OBSERVATIO. Hujus familiae sunt, præter hæc relata, genera sequentia : Cristaria Cav. (vix ab Anoda distincta), Lavatera L., Althæa L., Malope L., Kitaibelia Willd., Malachra E. (vix a Pavonia distincta), Solandra Cav. (an ab Hibisco distincta?), Lagunea Cav., Fugosia Cav., Gossypium Linn.

BASTARDIA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX quinquefidus, ecalyculatus, persistens. PETALA quinque, hypogyna, æqualia, patentia. STAMINA crebra, monadelphæ; tubo stamineo unguibus petalorum adnato. ANTHERÆ reniformes, uniloculares. OVARIIUM superum, 5-, rarius 6-7-loculare; ovulum 1 in quolibet loculo, pendulum. STYLI tot quot loculi. STIGMATA capitellata. CAPSULA subglobosa, 5-7-angulata, 5-7-locularis, loculicido-5-7-valvis; loculis monospermis. RADICULA supera.

Frutices canescenti-tomentosi. Folia alterna, integra, cordata. Stipulæ petiolares geminæ. Pedunculi axillares, solitarii-terni, uniflori. Flores flavi.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX hemisphericus, profunde 5-fidus, ecalyculatus, persistens; laciniis oblongis, acuminatis, æqualibus. PETALA quinque, hypogyna, late unguiculata, inæquilatera, subobovata, calyce longiora, flabellato-nervosa, æqualia. STAMINA crebra (circiter 25), capillacea, inferne in tubum connata; tubus membranaceus, basi unguibus petalorum adnatus, cum receptaculo articulatus. ANTHERÆ reniformes, uniloculares, bivalves. OVARIIUM superum, sessile, subglobosum, quinque-, rarius 6-7-loculare; loculis monospermis. STYLI tot quot loculi, capillacei, basim versus connati, stamina superantes. STIGMATA capitellata. CAPSULA depressoglobosa, 5-, rarius 6-7-gona, 5-7-locularis, loculicido-5-7-valvis; dissepimenta medio valvarum adnata; axis demum libera. SEMINA axi centrali affixa, pendula, triangulato-subconica, hispidulo-asperata. INTEGUMENTUM duplex; exterius crustaceum; interius membranaceum. EMBRYO curvatus. COTYLEDONES reniformes, complicata. RADICULA teres, reflexa, superne spectans.

HABITUS. Frutices ramosissimi, canescenti-tomentosi, visciduli. Folia

alterna, integra, cordata. Pedunculi axillares, uniflori, solitarii-terni. Flores flavi.

AFFINITAS. Distinguitur a *Sida* Gært. (nec Linn.) loculis monospermis, a *Sida* nobis capsula simplici, loculicido-dehiscente.

ETYMOLOGIA. Diximus in honorem T. Bastardii, botanici inclyti, auctoris operis: *Essai sur la Flore du département de Maine-et-Loire*.

OBSERVATIO. *Sida* bivalvis Cav. est tertia species hujus generis.

1. BASTARDIA PARVIFOLIA. † Tab. CCCCLXXII.

B. ramis tenuiter canescenti-tomentosis; foliis subrotundo-ovatis, acuminatis, acumine obtuso.

Crescit in ripa fluminis Amazonum, inter Pongo de Rentema et vicum Tomepender, alt. 200 hex. (Provincia Jaen de Bracamoros.) † Floret Mayo.

Frutex ramosissimus; ramis sparsis, teretibus, latis, tenuiter canescenti-tomentosis, viscidulis. Folia alterna, petiolata, subrotundo-ovata, acuminata, acumine obtuso, profunde cordata, lobis rotundatis et subincurvatis, integerrima vel obsolete crenata, reticulato-subquincunervis, nervis subtus prominulis, membranaceis, utrinque tenuiter tomentosa, pilis stellatis, supra canescentia, subtus laevia, viscidula, 7 lineas longa, 6 lineas lata. PETIOLI, 5-6 lineas longi, filiformes, viscidulo-tomentosi. STIPULAE petiolares, geminae, lineari-subulatae, tomentosae, vix lineam longae, patulae, caducae. PEDICELI axillares, solitarii-terni, filiformes, uniflori, canescenti-tomentosi, 5-7 lineas longi. FLORES (fig. 1.) erecti, magnitudine floris *Geranii* molles. CALYX (fig. 2.) hemisphaericus, profunde quinquedivis, membranaceus, cano-tomentosus, viscidulus, ecalyculatus, persistens; laciniis oblongis, acuminatis, aequalibus. PETALA (fig. 4.) quinque, hypogynae, obovata, calyce multo longiora, flabellato-dentata, glabra, flava (?), subciliata, aequalia. STAMINA crebra (21-27), capillacea, glabra, inferne in tubum coacta; tubo membranaceo, ad basin unguibus adato. ANTHERA (fig. 5.) reniformes, uniloculares, glabrae, sub lente eleganter glandulosopunctulatae, apice transversaliter dehiscentes. OVARIUM superum, sessile, subglobosum, penta-heptagonum, albo-tomentosum, quinque-septemloculare; loculis monospermis. STYLUS 6-7, capillaceus, basin versus coenatus, glaber, stamina superantes. STIGMATA capitellata. CAPSULA (fig. 8. 6. 7. 8., perpendiculariter secta fig. 9.) subglobosa, 5-7-angulata, imo apice depressa, calyce persistente cincta tumque superans, tenuissime canescenti-tomentosa, 5-7-locularis, loculicido-5-7-valvis; loculi monospermi; valvis (fig. 10. 11. 12.) subchartaceae, externe sulco longitudinali notatae, post dehiscendum apice bidentatae; dissepimenta diaphana, medio valvarum adnata. Axis centralis tardius libera, angulata. SEMINA (fig. 3.) axi centrali per podospermium capillare affixa, pendula, oblique trigona, nigro-fusca, puberula, magnitudine grani sinapis. Integumentum exterius crustaceum; interius (fig. 14.) membranaceum, albidum. Embryo (fig. 15.) curvatus. Cotyledones reniformes, foliaceae, conduplicatae. Radicula teres, acutiuscula, reflexa, superius spectans.

2. BASTARDIA VISCOSA.

B. ramis canescenti-tomentosis pilisque longioribus patentissimis obsitis; foliis ovatis, apice angustato-acuminatis.

Sida viscosa Linn. (auct. specim. in herb. Juss. a *Vahlia missi*) Cav. Diss. 1. p. 17. *Sp. pl. ed. IV.* 3. p. 746.

Althea populi folio, villosa, leviter serrata, Sloan. hist. 1. p. 222. t. 139. f. 4.

Crescit prope Cumanam. (Nova Andalusia.) 6 Floret Septembri.

FRUTEX ramosissimus; rami alterni, teretes, canescenti-tomentosi pilisque longioribus mollibus patentissimis obsiti, subviscosi, canescentes. FOLIA alterna, petiolata, ovata, apice angustato-acuminata, profunde cordata, lobis rotundatis et approximatis, integerrima, reticulato-venosa, subquincunveria, nervis subtus prominentibus, membranacea, mollia, supra puberula et viridia, subtus pubescenti-tomentosa et fereana, pilis stellulatis, 18-20 lineas longa, pollicem lata. PETIOLI pollicares, filiformes, tomentosi, pilis patentibus obsiti, visciduli. STIPITES petiolares geminæ, capillares, tomentosa, sesquilineam longæ, patula, decidua. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, filiformes, viscidulo-tomentosi, 8-11 lineas longi. FLORES erecti, parum majores quam in præcedente. CALYX hemisphericus, profunde quinquefidus, cano-tomentosus, persistens; lacinii oblongis, acuminatis, æqualibus. PETALA quinque, hypogyna, calyce multo longiora, flava, glabra, obovata (?), flabellato-nervosa, æqualia. STAMINA circiter 25, corolla breviora. FILAMENTA capillares, glabra, inferne in tubum membranaceum, unguibus petalorum adhaerentem connata. ANTHERÆ reniformes, uniloculares, glabra, apice transversaliter dehiscences. OVARIIUM sessile, subglobosum, subpentagonum, quinqueloculare, albido-tomentosum; loculis monospermis. STYLII quinque, capillares, glabri, stamina superantes, inferne connati. STIGMATA capitellata. CAPSULA subglobosa, pentagona, imo apice depressa, calyce persistente cincta ipsoque vix longior, quinquelocularis, loculiciduo-quinquevalvis, canescenti-tomentosa; valvis subchartaceis, post dehiscentiam apice bidentatis; loculis monospermis; dissepimentis diaphanis; medio valvarum adnatis. Axis centralis tardius libera, quinqueangularis. SEMINA oblique triangulato-subconica, fusca, hispido-asperata, magnitudine grani sinapis.

SIDA.

Sidae species LINN. CAV. Nappæ ' LINN. JUSS. GÆRTN.

CALYX quinquefidus, ecalyculatus, persistens. PETALA quinque, hypogyna, æqualia, patentia. STAMINA crebra, monadelphæ; tubo stamineo unguibus petalorum adnato. ANTHERÆ reniformes, uniloculares. OVARIIUM superum, 5-multiloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, pendulum. STYLII tot quot

¹ Radicula in Nappæ levi Linn. certe superæ.

loculi. STIGMATA capitellata. CAPSULA 5-polycocca; coccis 1-spermis, sæpissime bivalvibus. RADICULA superâ.

Hærbæ aut frutices. Folia alterna, integra, rarius lobata. Stipulæ petiolares geminæ. Pedunculi axillares, solitarii, gemini vel terni, uniflori, interdum multiflori; rarius flores spicati vel corymboso-racemosi terminales aut in axillis conglomerati. Corollæ luteæ, rarissime albide vel purpureæ.

1.) *Capsula pentacocca.*

1. SIDA. DIFFUSA. †

S. microphylla; caulibus ramosis, filiformibus, procumbentibus, molliter pilosis; foliis longe petiolatis, subellipticis, apice rotundatis, leviter cordatis, crenato-serratis, pilosis, subtus ciniscentibus; floribus axillaribus, solitariis, folia subæquantibus; capsulis 5-coccis, apice depressis.

Crescit prope Zelazá Mexicanorum, alt. 950 hex. b Floret Septembri.

CAULES ramosi, procumbentes, filiformes, teretes ramique molliter pilosi, pilis patentibus, alterni. Folia alterna, longe petiolata, subelliptica, apice rotundata, basi leviter cordata, crenato-serrata, venosa, membranacea, utrinque pilis stellatis obsita, supra viridis, subtus canescentia, 4 lineas longa, tres lineas lata. PETIOLI 5-6 lineas longus, pilosus. STIPULÆ duæ, petiolares, lineares, pilosæ, $\frac{1}{2}$ lineæ longæ, patentes, deciduæ. FLORES axillares, solitarii, pedunculati, magnitudine floris Gerani mollis; pedunculis fructiferis filiformibus, pilosis, semipollicaribus, erectis. CALYX hemisphericus; quinquefidus (aut rectus pentaphyllus; foliis usque ad medium connatis), membranaceus, pilosiusculus, viridis, persistens; laciniis æqualibus, ovatis, unimerris, acuminate, margine hispido-ciliatis. COROLLÆ pentapetala, hypogyna; petala irregulariter deltoides, valde inæqualia, tria inæqualia, emarginata, duo æqualia, apice obsolete triloba, basi cuneata, flabellito-nervosa, tenuiter membranacea, glabra, violacea, calyce duplo longiora. STAMINA circiter 50, hypogyna, corollæ dimidio breviora. FILAMENTA in tubum hirtellum connata, apice libera, capillacea et glabra; tubus stamineus inferne amplius, membranaceus, glaber, unguibus petalorum adnatus. ANTHERÆ reniformes, basi affixæ, glabræ, flavide, uniloculares, bivalves, longitudinaliter dehiscences. POLLEN: Granula spherica, libera. OVARII sessile, subrotundum, pentagonum, glabrum, quinqueloculare; loculis monospermis. STYLUS erectus, longitudine staminum, glaber. SIGMATA quinque (?). CAPSULA pentacocca, apice depressa et stylo persistente terminata, in fundo calycis persistente pentagoni; cocca axi centrali adnata, tardius solubilia, membranacea, apice versus hirtella et viridia; lateribus compressiuscula, ventre acutangula, apice bivalvia, monisperma, post dehiscentiam apice bicornia. Axis centralis persistens, glaber. SEMINA dorso convexa, ventre acutangula, apice apicato-rostrata, larvia, fusca. INTEGUMENTUM triplex: exterius tenuissimum, diaphanum; intermedium chartaceo-membranaceum, fuscum; interius tenuiter membranaceum, diaphanum. EXEMO uncinatus, lutescens. COTYLIEDON subrotunda; membranacea, longitudinaliter plicata. RADICULA uncinato-reflexa, superne spectans, longitudine cotyledonum, cylindracea.

Sida supina L. Herit similis.

Nov. Gen. et Spéc. TOME V.

2. SIDA HERMANNIOIDES. †

S. fruticosa; humifusa; ramis pilosis; foliis breviter petiolatis, ellipticis, utrinque rotundatis, serrato-crenatis, supra adpresso-pilosis, subtus cano-tomentosis; floribus axillaribus, solitariis; breviter pedunculatis; capsulis 5-coccis, 10-cuspidatis.

Crescit inter ripam fluminis Guali et urbem Honda, locis siccis, alt. 130 hex. (Nova Granata.) ♀ *Floret Majo.*

FACTEX ramosissimus, humifusus; ramis sparsis, patentibus, teretibus, stellulato-pilosis. Folia alterna, petiolata, elliptica, utrinque rotundata, serrato-crenata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra adpresso-pilosa, viridia, subtus cano-tomentosa, pilis stellulatis, pollicaria, novem lineas lata. PETIOLI 2-3 lineas longi, cano-tomentosi. STIPULÆ lineari-capillares, erectæ, tomentose, petiolum subquantes, persistentes. FLORES axillares, solitarii, breviter pedunculati, magnitudine præcedentis; pedunculis sesquilineam longis, cano-tomentosis. CALYX turbinato-hemisphaericus, quinquefidus, membranaceus, inæqualis, pilis stellulatis tomentoso-hispidis, persistens; loculis ovatis, acuminatis, æqualibus. PÆTALA quinque, hypogyna, inæquilatera (?), obovata (2), basi cuneata, flabellato-nervosa, glabra, calyce longiora. STAMINA crebra (circiter 50.). FILAMENTA capillacea, glabra, inferne in tubum membranaceum connata; tubus basi amplius et unguibus petalorum adnatus. ANTHERÆ reniformes, uniloculares, bivalves, glabræ. OVARIUM superum, sessile, subgloboso-ovatum, glabrum, apice pubescens, quinqueloculare; loculis monospermis. STYLII quinque, capillares, glabri, stamina superantes, basin versus connati. STIGMATA capitellata. CAPSULA subglobosa, apice acuminato-decemcuspidata, cuspidibus conniventibus, pentacocca, calyce persistente inclusa ipsoque brevior, magnitudine grani cannabis; axis centralis trifloris, persistens. COCCA axi centrali adnata, tardius solubilia, dorso convexa et rugulosa, lateribus plana, apice rostrato-bicuspidata, glabra, apicem versus hirtella, unilocularia, monosperma, membranacea, apice inter cuspides dehiscētia; cuspides rectæ, æquales, coccis breviores. SEMEN dorso convexum, lateribus planum, infra apicem submucronatum, laeve, fuscum, glabrum.

Sida rotundifolia Cav. parum affinis, satis diversa: numero coccorum, floribus breviter pedunculatis cet.

3. SIDA FLORIBUNDA. † Tab. CCCCLXXIII.

S. fruticosa; ramosissima; ramulis hirsuto-tomentosis, ferrugineis; foliis ovato-oblongis, acuminatis, cordatis, serratis, utrinque molliter villosopilosos, subtus fuscescenti-canescētib; racemis axillaribus; pedicellis capillaceis; capsulis 5-coccis, muticis.

Crescit locis aridis prope Ibagu Novo-Granatensium; item in convalli Smitæ et Quilquase, inter Pasto et Almaguer, alt. 580-700 hex. ♀ Floret Octobri, Decembri.

PLANTA fruticosa, ramosissima, 4-6-pedalis; ramulis lignosis, alternis, teretibus, magis minusve hirsuto-tomentosis, fuscescentibus vel ferrugineis; pilis stellulatis. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, paulo inæquilatera, acuminata, basi cordata, serrata, reticulato-5-7-nervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, utrinque molliter villosopilosa, pilis stellulatis, supra viridia, subtus fuscescenti-canescētia, bipollicaria et longiora, vix pollicem lata. PETIOLI 4-9 lineas longi, teretiusculi, fuscescenti-hirsuti. STIPULÆ duæ petiolares, lineari-subulatae, pilosæ, erectæ, 2 lineas longæ, deciduæ. PANICULÆ axillares, solitariæ, filiformes, pilosiusculi, multi-(6-15-) flori, folio longiores, in apice caulis

et ramorum per paniculas dispositi. FLORES (fig. 11) pedicellati, solitarii aut saepius gemini vel plures, subracemosi, magnitudine floris Geranii parviflori. Pedicelli capillares, 6-16 lineas longi, glabri. BRACTEAE ad basin pedicellorum geminae, parvae, subulatae, deciduae. CALYX (fig. 4.) subhemisphaericus, quinquefidus, hispidulus, persistens; laciniae abbreviato-ovatis, acutis, aequalibus. PETALA (fig. 2.) quinque, hypogyna, breviter unguiculata, calyce parum longiora, aequalia, subrotundo-elliptica, margine obsolete repanda, flabellato-quinque nervis, glabra, satiate violacea; unguibus flavis. STAMINA (fig. 3.) 15 (15-20 ex Bonpl.), corolla paulo breviora, rubra. FILAMENTA in tubum coacta, apice libera, capillacea et glabra; tubo cylindraceus, membranaceus, basi ampliatus et unguibus petalorum adnatus, pilis stellulatis conspersus. ANTHAE rectiformes, uniloculares, bivalentes, transverse dehiscentes, glabrae, flavae. OVARIUM (fig. 5. 9.) superum, subrotundo-ovatum; sessile, pubescens, quinqueloculare; locula monosperma (fig. 7, ovulum fig. 8.). STILI quinque, capillares, glabri, stamina superantes, inferne connati. STIGMATA capitelata. CAPSULA (fig. 10. 11. 12.) subdepresso-globosa, pentacocca, subpentagona, hirtella, calyce persistente obtecta eumque subaequans; magnitudine grani sinapis. COCCA (fig. 13. 14. 15. 16.) axi centrali affixa, tardius solubilis, monosperma, chartacea, dorso convexa, lateribus plana et reticulato-foveolata, apice acuta ibique rima dehiscentia, post dehiscentiam bidentata. Axis centralis (fig. 6.) persistens, angulatus, apice mucronatus. SEMINA semicircularia, dorso convexa, lateribus plana, apicata, laevia, nigro-fusca, glabra, magnitudine grani sinapis. INTRASCENTUM duplex; exterius coriaceum, fuscum; interius membranaceum. ERYTHRO (fig. 17.) curvatus, albus. COTYLEDONES reniformes, pilicini. RADICULA reflexa, superne spectans, fereae.

A *Sida atrosanguinea* Jacq. non diversa, nisi floribus sapisimo geminis, ramulis ferrugineo-hirsutis coccisque acutis, nec acuminato-cuspidatis. Vix species distincta.

4. SIDA ATROSANGUINEA.

S. frutesca; ramosissima; elata; ramis hirsuto-tomentosis; foliis ovatis, acuminatis, cordatis, grosse crenato-serratis, mollibus, supra pubescentibus, subtus canescenti-tomentosis; racemis axillaribus terminalibusque, paniculatis; pedicellis capillareis; capsulis 5-locis, 10-cuspidatis.

Sida atrosanguinea Jacq. *l.c. rar.* 1. t. 136.

Sida capillaris Cavan. *Monad.* 8. p. 10. t. 1. f. 72.

Crescit in temperatis Regni Novo-Granatensis. b

PLANTA lignosa, ramosissima, elata; ramis lignosis, alternis, teretibus, hirsuto-tomentosis, fuscescentibus; pilis stellulatis. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuminata, cordata, grosse crenato-serrata, reticulato-5-7-nerviis, nervis tenisque primariis subtus prominentibus, membranacea, mollia, supra pubescentia et viridia, subtus canescenti-tomentosa, pilis stellulatis, 3-5 pollices longa, duos pollices lata. PETIOLI pollicares, teretiusculi, villosi-tomentosi, fuscescentes. STIPULAE petiolares geminae, lineari-subulatae, pilosae, erectae, 2-2 lineas longae, deciduae. PANICULAE axillares et terminales, multiflorae, filiformes, folio longiores, glabri vel pilosiusculi, in ramis paniculatum dispositi. FLORES longe pedicellati, gemini aut complures, subsaequali. In pedunculis racemosim dispositi, magnitudine floris Geranii molles, erecti. Pedicelli capillares, glabri, 6-15 lineas longi, basi bracteati. BRACTEAE geminae, parvae, subulatae, pilosiusculae, persistentes. CALYX turbinato-hemisphaericus, quinquefidus, membranaceus, viridis, pilis stellulatis hispidulus, subsaequali. In pedunculis racemosim dispositi, magnitudine floris Geranii molles, erecti. Pedicelli capillares, glabri, 6-15 lineas longi, basi bracteati. BRACTEAE geminae, parvae, subulatae, pilosiusculae, persistentes. CALYX turbinato-hemisphaericus, quinquefidus, membranaceus, viridis, pilis stellulatis hispidulus, persistens; laciniae abbreviato-ovatis, acutis, aequalibus. PETALA quinque, hypogyna, calyce paulo longiora, patentia, oblonga, apice rotundata, basi unguiculata, subintegerrima, flabellato-nervosa, glabra, purpurea, aequalia. STAMINA 19-22, corolla duplo longiora. FILAMENTA capillacea, glabra, parte inferiore in tubum coacta; tubo cylindraceo, pilis stellulatis consperso, ad basin ampliato et unguibus petalorum adnato.

ANTHERÆ reniformes, uniloculares, bivalves, transverse dehiscences, glabræ. OVARUM superum, sessile, subgloboso-ovatum, canescenti-pubescent, quinqueloculare; loculis monospermis. STYLII 5, interdum sex, capillacei, stamina superantes, glabri, inferne connati. STIGMATA capitellata. CAPSULA subdepresso-globosa, hirtella, pentacocca, apice decemcuspidata, magnitudine grani piperis, calyce persistente obteicta. COCCA subsemipollicaria, dorso convexa, lateribus plana, reticulata et saepe fenestrata, apice bicuspidata, inter cuspides per rimam dehiscens, monosperma, chartacea, axi centrali affixa, tardius solubilia; cuspidibus erectis, brevibus; axis centralis persistens, angulatus, apice subulato-mucronatus. SEMINA prostrata ut in SIDA floribunda.

Differt a præcedente foliis majoribus (?), paniculis ramosioribus coccisque bicuspidatis.

A Mutiso cum Bonplandio communicata.

2.) *Capsula polycocca; coccis plus quinque.*

5. SIDA LINIFOLIA.

S. caule lignoso, erecto, hispido; foliis linearibus, acuminatis, integerrimis, utrinque hispidis; floribus in apice caulis vel ramorum racemoso-corymbosis; capsulis 5-8-coccis, apice depressis.

Sida linifolia Juss. (auct. herb. Juss.) Cav. diss. 1. p. 14. t. 2. f. 1. Sp. pl. ed. 17. 3. p. 734.

Crescit in convalli Combeima, prope Ibaguê Novo-Granatensis (702 hex.), et in aridis prope Villa del Pao (Llanos de Venezuela) (50 hex.); item in monte ignivomo Jorullo Mexicanorum (630 hex.). ♀ Floret Septembri, Octobri.

CAULIS erectus, simplex vel ramosus, lignosus, teres, viridis, hispidus; pilis subgeminis, basi incrassato-glandulosi. FOLIA alterna, breviter petiolata, linearia, apice acuminata, basi obtusa, integerrima, obsolete venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, plana, utrinque hispida, subtus pallidiora, 2-3-5 pollices longa, sesquilineam lata. PETIOLI 2-2½ lineas longi, hispidi. STIPULÆ petiolares geminae, lineari-subulatae, hispidulae, erectae, petiolo parum longiores, persistentes. FLORES 7-15 in apice caulis vel ramorum corymbosi vel racemosi, pedunculati, erecti, magnitudine floris Malvæ rotundifoliae; pedunculis 4-6 lineas longis, teretibus, piloso-hirtis. CALYX hemisphaericus, quinquedidus, membranaceus, viridis, externe hispidus, persistens; lacinia ovatis, acutis, æqualibus. PETALA quinque, hypogyna, inæquilatera, obovato-cuneata, apice rotundata, flabellato-nervosa, subciliata, glabra, æqualia, calyce duplo longiora. STAMINA crebra (circiter 52). FILAMENTA capillacea, glabra, inferne in tubum membranaceum connata; tubo ad basin unguibus adnato. ANTHERÆ reniformes, uniloculares, bivalves, glabræ, flavæ. OVARUM superum, subgloboso-pentagonum, sessile, glabrum, quinqueloculare; loculla monospermis. STYLII quinque vel sex? (octo ex Bonpl.), capillacei, stamina superantes, glabri, basin versus connati. STIGMATA capitellata, rubra. CAPSULA subglobosa, imo apice depressa, sexsulcata, calyce persistente inclusa ipsoque brevior, glabra, nigro-fusca, magnitudine grani piperis, hexacocca vel pentacocca (?) (octococca ex Bonpl.). COCCA axi centrali affixa, tardius solubilia, semicircularia, cuneiformi-compressa, lateribus plana, dorso convexa, ventre angulata, basi obtusa, apice emarginato-bidentata, eprinceo-membranacea, indehiscens (?) monosperma. Axis centralis tardius liber, angulatus. SEMINA fusca, glabra; imputentia impatura. (Descript. juxta spec. Ibaguensis et Jorullensis.)

Spectamina prope Villa del Pao lecta a mox descriptis differunt: caule robustiore, altiore, apice multi-(sub)20-floro foliaque pilosis, nec hispidis, majoribus (subquadripollicaribus, tres lineas lata), calycibus adpresso-hirsutis.

6. SIDA HONDENSIS. †

S. caulibus fruticosis, ramosis, canescenti-tomentosis; foliis lanceolato-oblongis, subrhombicis, acutis, cordatis, serratis, subtus tenuiter cano-tomentosis; floribus axillaribus, solitariis, folia superantibus; capsulis 8-coccis, apice depresso-pyramidalis, rugulosis.

Crescit prope Honda Novo-Granatensium, alt. 130 her. b Floret Majo.

FRUTEX 7-8-pollicaris; ramosus (vix pedalis, ramosissimus ex Bonpl.), erectus vel procumbens. CAULIS ramique teretes, laeves, tenuissime canescenti-tomentosi; pilis stellulatis. FOLIA alterna, petiolata, lanceolato-oblonga, subrhombica; acuta, basi cordata, serrata, venosa, nervo medio subtus prominente; membranacea, supra viridia, pilis minutis stellulatis conspersa, subtus tenuiter cano-tomentosa, pilis stellulatis, 6-8 lineas longa, 2-2½ lineas lata. PETIOLI vix lineam superantes, tenuiter cano-tomentosi. STIPULAE petiolares geminae, capillaceae, tomentosae, erectiusculae, persistentes. PROXIMI axillares, solitarii, uniflori, filiformes, erecti, ebracteati, tenuiter tomentosi, 4-7 lineas longi. FLORES erecti, magnitudine floris Malva rotundifoliae. CALYX turbinato-hemisphaericus, quinquefidus, decemnerviis, nervia prominens, membranaceus, tenuissime canescenti-tomentosus, persistens; laciniae ovatis, acuto-mucronatis, aequalibus. PETALA quinque, hypogyna, calyce longiora, flava, glabra, flabellato-nervosa; inaequilatera, subobovata, glabra, flava, aequalia. STAMINA crebra (circa 32). FILAMENTA capillacea, inferne in tubum connata, glabra; tubus tarsi, membranaceus, subbifidus, basi amplius et unguibus petalorum adnatus. ANTHEAE reniformes, nulloclulares, bivalves, glabrae. OVARIUM liberum, sessile, subgloboso-conicum, sulcatum, glabrum, octo-loculare; loculis monospermis. STYLUS octo, capillacei, glabri, stamina superantes, basin versus connati. STIGMATA capitelata. CAPSULA subglobosa, apice depresso-pyramidalis, octococca, calyce persistente cincta ipsaque paulo brevior, magnitudine grani piperis, rugulosa, glabra, virescens; coccis subsemicircularibus, dorso convexis et rugulosis, lateribus planis, monospermis, apice dehiscens et post dehiscentiam bidentatis, subchartaceis, axi centrali fissis, tardius solubilibus. Axis centralis tardius liber, angulatus. SEMINA semicircularia, dorso convexa, lateribus plana, apice breviter rostrata, laevia, glabra, fusca, magnitudine grani siccis. INTEGUMENTUM duplex; exterius coriaceum, laeve, fuscum; interius tenuiter membranaceum, embryonem arcte obtegens. ENDOSPERM curvatus, semini conformis; albus. COTYLEDONES plicati. RADICULA teretiuscula, reflexa, superne spectans.

Sequenti simillima.

7. SIDA RHOMBIFOLIA.

S. fruticosa; ramis pilosiusculis; foliis lanceolato-oblongis, subrhombicis, acutis, basi obtusis, serratis, subtus tenuissime canescenti-tomentosis; floribus axillaribus, solitariis, folia superantibus; capsulis 12-coccis, apice 12-cuspidatis.

Sida rhombifolia Linn. Cav. diss. 1. p. 23. t. 3. f. 12. (auct. specim. Cav. in herb. Juss.)

Sp. pl.-ed. IV. 3. p. 740.

Crescit prope Cumana et in Insula Cuba, prope Havanam. b Floret Septembri, Martio.

FRUTEX ramosus; ramis sparsis, teretibus, levibus, pilis minutissimis stellulatis conspersis. FOLIA alterna, lanceolato-oblonga, subrhombica, acuta, basi obtusa, serrata, venosa, nervo medio subtus prominente; membranacea, supra viridia pilisque minutis stellulatis conspersa, subtus tenuissime canescenti-tomentosa, pilis stellulatis, 12-30 lineas longa, 3-9 lineas lata. PETIOLI 1½-2½ lineas longi, cano-tomentosi. STIPULAE

petiolaris gemina, capillacea, tenuissime tomentosa, erectisculis, longitudine petioli. PTEROCOLA axillares, solitarii, uniflori, filiformes, teretisculi, pilis minutissimis stellatis oberti, 15-24 lineas longi. FLORES erecti, magnitudine floris *Malvæ* rotundifolii. CALYX turbinato-hemisphericus, quinquefidus, basin versus nervis decem prominentibus notatus, membranaceus, tenuissime canescenti-tomentosus, persistens; lobis abbreviato-ovatis, acuto-mucronatis, æqualibus. PETALA quinque, hypogyna, inæqualitera; deltoides, basi cuneata, apice rotundata, basi cuneata, flabellato-nervosa, glabra, flava (?), æqualia. STAMINA crebra (circiter 25), corolla breviora. FILAMENTA capillacea, inferne in tubum membranaceum connata, glabra; tubus basi amplius, unguibus petalorum adnatis. ANTHÆÆ reniformes, glabra, uniloculares, bivalentes. OVARIIUM subrotundum, longitudinaliter sulcatum, apice acuminato-3-cuspidatum; glabrum, 12-loculare; cuspidibus erectis, brevibus, stylis adpressis; ovulum 1 in quolibet loculo. STYLII 12; capillacei, glabri, stamina superantes, inferne connati. STIGMATA capitellata. CAPSULA depresso-globosa, apice conica et 12-cuspidata, cuspidibus conniventibus, margine 12-lobata, 12-cocca, glabra, fuscescens, magnitudine fructus *Malvæ* rotundifolii, calyce persistente cineta cumque subæquans; coccis uti centrali affixis, tardius solubilibus, subsemicircularibus, dorso convexis, lateribus planis, apice in rostrum subulatum rectum, cœco brevius desinentibus, chartaceis, laeviusculis, mono-permis, induriscentibus. SEMINI axi centrali affixa, pendula, subrotunda, dorso convexa, lateribus plana, infra apicem mucronato-rostrata, levia, fusca, glabra, magnitudine grani sinapis. INTERSEMENTUM duplex; exterius coriaceum, fuscum; interius membranaceum, embryonem arte obtegens. EMBRYO curvatus, fuscescens. COTTLEDONES suborbiculati, plani, plicati. RADICULA reflexa, auperne spectans, teres.

8. SIDA ALTHÆIFOLIA.

S. suffruticosa; ramis molliter villosa-tomentosis; foliis longe petiolatis, ovatis, acutis, subcordatis, grosse serratis, supra pubescentibus, subtus molliter canescenti-tomentosis; floribus axillaribus, in apice ramulorum corymboso-congestis; capsulis sub 11 coccis, sub 2-2-aristatis.

Sida althæifolia Swartz, Fl. Ind. occ. 2. p. 1207. (auct. herb. Mus. Paris.) L'Herit. stirp. 1. p. 112. Sp. pl. ed. IV. 3. p. 753.

Crescit in ripa fluminis Magdalenæ, prope Guarumo, alt. 80 hex. (Nova Granata) b Floret Junio.

PLANTA suffruticosa, 2-3-pedalis, ramossissima; ramis alternis, tetragona, molliter villosa-tomentosis, inanis. FOLIA alternia, longe petiolata, ovata, interdum obsolete triloba, acuta, obsolete cordata, grosse serrata, reticulato-subquincervaria, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra pubescentia et viridia, subtus molliter canescenti-tomentosa, pilis stellatis, tripollicaria, vix duos pollices lata. PRIMORII 1 1/2-2-pollicares, semiteretes, calliculati, cano-tomentosi. STIPULÆ petiolaris geminae, linearicapillacea, tomentosa, circiter 3 lineas longa, erecta, decidua. FLORES pedunculati, axillares, solitarii, in apice ramulorum corymboso-congesti, erecti, magnitudine præcedentis; pedunculis 6-8 lineas longis, teretibus, cano-tomentosis. CALYX hemisphericus, quinquefidus, membranaceus, molliter cano-tomentosus, persistens; lobis abbreviato-ovatis, acutis, æqualibus. PETALA quinque, hypogyna, inæqualitera; deltoides, basi cuneata, apice obsolete biloba, flabellato-nervosa, glabra, flava, ciliata, æqualia, calyce superantia. STAMINA crebra (circiter 50). FILAMENTA in tubum connata, glabra, apice libera et capillacea; tubo membranaceo inferne ampliato, unguibus petalorum adnatis. ANTHÆÆ reniformes, uniloculares, bivalentes, glabra. OVARIIUM superum, depresso-globosum, glabriusculum, apice multiaristatum, aristis brevibus, styliorum basi adpressis. STYLII 12 (vel 12 ex Bonpl.), capillacei, glabri, stamina superantes, basin versus connati. STIGMATA capitellata.

lata. *Carpella* depresso-globosa, 11- (vel 12-?) coeca, apice 22- (vel 24-?) aristata; hispidula, magnitudine fructus *Malve rotundifoliae*; arista in conum conniventibus, longitudine coecorum. Coeca et *Semina* prostrata ut in *Sida* pungente.

Sida micans Juss. (Cav. diss. 1: p. 19. t. 3. f. 4. mala) a planta nostra haud differt, nisi coccis brevius aristatis.

9. SIDA FUNGENS. †

S. fruticosa; ramis villosa-tomentosis; foliis subovatis, obsolete trilobis, cordatis, grosse serrato-crenatis, mollibus, supra pubescentibus, subtus fuscescenti-tomentosis; floribus axillaribus, solitariis, in apice ramulorum fasciculato-approximatis; capsulis 12-coccis, 24-aristatis.

Crescit ad Orinoeum, prope Angostura. b

RAMI tetragoni, villosi-tomentosi, fuscescentes. Folia alterna, petiolata, subovata, obsolete triloba, basi cordata, lobis rotundatis, divergentibus, grosse serrato-crenata, reticulato-quinque nervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, mollia, supra pubescentia, viridia, subtus fuscescenti-tomentosa, pilis stellulatis, subtrilicariis, $2\frac{1}{2}$ pollices lata; superiora minora, integra, ovato-oblonga, obsolete cordata. Partem pollicares et longiores, semiteretes, canaliculati, villosi-tomentosi, fuscescentes. STIPULE petiolares geminae, lineari-capillacea, tomentosa, erectae, 3-4 lineas longae, deciduae. Flores pedunculati, axillares, solitarii, in apice ramulorum fasciculato-approximati, erecti, magnitudine praecedentis; pedunculus teretibus, fuscescenti-tomentosis, 4-6 lineas longis. CALYX hemisphaericus, quiquefidus, membranaceus, mollissime canescenti-tomentosus, persistens; lobis abbreviato-ovatis, acutis, uninerviis, aequalibus. PETALA quinque, hypogyna, flabellato-nervosa, glabra, flava, in specimine nostro carie destructa. SEMINA crebra, monadelphica, carie exesa, eorum structura verisimiliter ut in congenitibus. OTARIUM superum, depresso-globosum. STILI 22. capillacei, glabri, basim versus connati. STIGMATA capitellata. CARPELLA placentiformis, 12-coeca, 24-aristata, hispidula, magnitudine praecedentis; coccis axi centrali affixis, tardius solubilibus, subsemicircularibus, dorso convexis, lateribus planis, apice blaristatis, monospermis, inter aristas dehiscenibus, chartaceo-membranaceis; aristas tubulatis, pungentibus, erectis, retrorsum hispidis, longitudine fere coccis; axi centralis tardius liber, brevis, teres, apice truncatus et medio mucronatus. SEMEN subrotundum, cuneato-compressum, dorso convexum, lateribus planum, laeve, glabrum, fuscum, apice breviter rostrato-mucronatum, magnitudine granii sinapis. INTEGUMENTUM duplex; exterius fuscum, coriaceum; interius membranaceum, embryonem arele obtegens. EMBRIO curvatus, fuscescens. COTYLEDONES orbiculatae, complicatae, utroque margine reflexae. RADICULA reflexa, teres, superne spectans.

10. SIDA PELLITA. †

S. suffruticosa; ramis foliisque subtus molliter villosi-tomentosis, supra adpresso-pubescentibus, ovato-ellipticis, obtusiusculis, cordatis, serrato-crenatis; floribus brevissimis pedunculatis, in ramulis spicato-conglomeratis; capsulis 10-11-coccis, 20-22-cuspidatis.

Crescit cum praecedente. b

RAMI teretes, molliter villosi-tomentosi, flavescentes; pilis stellulatis. Folia alterna, petiolata, ovato-elliptica, obtusiuscula, cordata, serrato-crenata, reticulato-5-nerviis, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, mollia, supra adpresso-pubescentia, subtus villosi-tomentosa, flavescenti-canescens, pilis stellulatis, 20-21 lineas longa, 16-17 lineas lata. PARTIUM 4-6 lineas longi, tomentosi. STIPULAE duae,

petiolares, lineari-subulatis, tomentosis, 2-3 lineas longæ, deciduæ. FLORES brevissime pedunculatæ, in ramulis spicato-conglomeratis, magnitudine præcedentis. CALYX hemisphericus, quinque, rarius sexfidus, membranaceus, externe villosus-tomentosus, persistens; laciniis subrotundo-ovatis, acutis, uniuersis, æqualibus. COROLLÆ, STAMINA et PISTILLUM haud vidi. CARTELA 10-11-coeca, depressa-globosa, apice 20-22-cuspidata, cuspidibus in eorum approximatis, glabrescens, magnitudine præcedentis, calyce persistente tecta. COCCA subsemicircularia; dorso convexa et transverse undulata, lateribus plana et vix prominulis rugulosa, apice pubescentia et biemispadata, inter cuspides debiscenda, chartacea, monosperma; cuspidibus subulatis, erectis, retrorsum pilosis, æquales, persistentes, longitudine fere coecl. SEMINA dorso convexa, lateribus plana, apice in matronem crassum desinentia, laevia, fusca, glabra; in specimine nostro immatura.

3. } *Species ob capsularum defectum dubia.*

11. SIDA PHYLLANTHOS.

S. caulis brevissimis, caespitosis, densissime foliosis; foliis profunde tripartitis, crassiusculis; laciniis trifidis, supra albo-tomentosis, subtus pubescentibus; lobis obovato-oblongis, concavis; floribus axillaribus, subsessilibus, 6-8-gynis.

Sida Phyllanthos Cavan. Diss. 5. p. 276. t. 127. f. 4. (auct. herb. Juss.)

Sida saxifraga Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 116. nol.

Crescit in monte Antisanæ, alt. 2100 hex. (Regno Quitensi) ☞ Floret Junio.

HERBA caespitosa; caespitibus subglobosis, densis. RADIX crassa, perpendicularis, teretifuscula, cæciatibus petiolorum delapsorum transverse rugosa, fusca, apice multiceps. CALYX brevissimus, densissime foliosus. FOLIA alterna, valde approximata, subimbricata, petiolata, suborbiculata, profunde tripartita, crassiuscula, 4-4½ lineas lata, 3 lineas longa; laciniis trifidis, supra albo-tomentosis, subtus canescentibus et stellulato-pubescentibus (?), intermedia parum majore; lobis obovato-oblongis, apice rotundatis, concavis. PETIOLI quatuor lineas longi, complanati, cano-tomentosi. STAMINA duo lineares, petiolo semiadnata, tomentosa, 2 lineas longa. FLORES in axillis foliorum subsessiles, erecti, magnitudine floris Malvæ rotundifoliae. CALYX campanulatus, quinquefidus, quinqueangulatus, angulis in dorso lacinarum, cano-tomentosis, membranaceus; laciniis oblongis, acutiusculis; uniuersis, æqualibus. PETALA quinque, hypogyna, calyce duplo longiora, inæquilatera, obovata, basi cuneata, apice rotundata et subemarginata, nervosa, glabra, unguibus barbatis, tenuiter membranacea, pallide violacea, æqualia, quinque lineas longa. STAMINA circiter 15 (circiter 50 ex Bonpl.), monadelphica, corolla fere duplo breviora, erecta; tubus staminis teres, membranaceus, glaber, basi amplius et unguibus petalorum adnatus. ANTHERÆ reniformi-cordate, obtusæ, brunneæ, glabrescentes, sub lente eleganter puctulata. OVARIA superum, subgloboso-ovatum, uniloculare, bivalves, glabra, sub lente eleganter puctulata. OVULI sobrii-formis, sericeo-tomentosum, octolocularia (hexolocularia ex Bonpl.); loculis monospermis; ovula sobrii-formia. STYL 8-6 ex Bonpl.), capillacei, glabri, stamina paulo superantes, inferne connati. STIGMATA obtusa. CAPSULÆ (haud suppetunt) depressa-globosæ, 6-loculares; loculis monospermis (ex Bonpl.).

12. SIDA PICHINCHENSIS. †

S. herbacea; caespitosa; foliis radicalibus pinnatifidis, supra incano-tomentosis, subtus glabris; laciniis lineari-lanceolatis, tripartitis, infima indivisa; caulibus unifloris, medio monophyllis; capsulis 12-coccis.

Sida pichinchensis Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 115. t. 116.

Crescit in summo cacumine montis ignivomi Rucupichinchæ, alt. 2356 hex. (Regno Quitensi.) † Floret Majo.

HERBA 4-5-pollicaris, cæspitosa. RADIX crassa, perennis, lignosa, fibris nonnullis obsita. FOLIA radicalia sessilia, supra incana et tomento denso obducta, pilis stellulatis, subtus viridia et glabra, rugosa, pinnatifida, basi longe cuneata; lacinii linearis-lanceolatis, obtusis, infima indivisa, reliquis tripartitis. CAULIS teretes, uniflori, cano-tomentosi, subbipollicares, infra medium folio instructi. CALYX tubulosus, quinquefidus, cano-tomentosus. PETALA quinque, obovata, subretusa, violacea. STAMINA monadelpha. ANTHERÆ crebræ, flavæ, uniloculares. OVARIIUM subglobosum, pilosum. STYLI 12, inferne connati. STIGMATA capitellata. FRUCTUS immaturus, ovatus, hirsutus, e capsulis 12 monospermis compositus. Humb. l. c.

Specimina mihi haud suppetunt.

13. SIDA CORNUTA. †

S. foliis ovato-cordatis, dentatis, utrinque pubescenti-mollibus; floribus paniculatis; capsulis inflatis, cornutis. Willd. enum. p. 724.

Crescit in America meridionali. †

14. SIDA TRIANGULARIS. †

S. foliis triangularibus, subrhombeis, dentatis, basi apiceque integerrimis; pedunculis petiolo duplo longioribus. Willd. enum. p. 725.

Crescit in monte ignivomo Mexicano Jorullo.

Hæc et præcedens mihi plane ignotæ.

ANODA. CAVANILL. JUSS.

CALYX quinquefidus, ecalyculatus, persistens. PETALA quinque, hypogyna, æqualia, patentia. STAMINA crebra, monadelpha; tubo stamineo anguibus petalorum adnato. ANTHERÆ reniformes, uniloculares. OVARIIUM superum, multiloculare; septis completis. Ovulum 1 in quolibet loculo, axi affixum. STYLI tot quot loculi. STIGMATA capitellata. CAPSULA orbiculata, depressa, polycocca; coccis monospermis, solubilibus, indehiscentibus, dorso cuspidatis; cuspidibus radiantibus; parietibus lateralibus coccorum oblitteratis. RADICULA supera.

Herbæ. Folia alterna, integra, angulata, hastata et triloba. Flores axillares, solitarii, pedunculati, violacei.

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS V.

1. ANODA HASTATA.

A. ramis hirsutis; foliis utrinque adpresso-pilosis; inferioribus hastato-trilobis; lobo medio elongato, grosse crenato; superioribus hastatis.

Anoda hastata Cav. diss. 1. p. 38. t. 11. f. 2.

Sida hastata Sp. pl. ed. IV. 3. p. 763.

Crescit prope Ario et Valle de Santiago Mexicanorum, alt. 950 hex.; item in cultis prope Cumana. ☉ Floret Septembri.

Flores minores quam in speciminibus Horti Parisiensis. CALYX in planta Cumanensi acuti, nec acuminati.

2. ANODA INCARNATA. †

A. ramis foliisque utrinque hirtis; inferioribus ovato-oblongis, cordato-hastatis, serratis; superioribus angustis, trifido-hastatis.

Colitur in Horto Mexicano †?

HERBA erecta, 1-2-pedalis, ramosa; caulis teres, pilis stellulatis hirtus; rami alterni, simplices, sicut caulis, stellulato-hirti. FOLIA alterna, petiolata, ovato-oblonga, hastata, juniora subcordata, subacuminata, serrata, reticulato-venosa, membranacea, utrinque stellulato-hirta, subtus canescentia, subpolicaria, basi 9-10 lineas lata; superiora majora, linearia, trifido-hastata. PETIOLI pilis stellulatis hirti, 8-16 lineas longi. STIPULÆ petiolares geminae, linearis-subulatae, stellulato-hirtae, erectae, duas lineas longae, persistentes. PEDUNCULI axillares, solitarii, filiformes, stellulato-hirti, 21-40 lineas longi, uniflori et ebracteati, rarissime biflori et bractea lineari instructi. CALYX hemisphaerico-campanulatus, quinquefidus, stellulato-hirtus, viridis, persistens; laciniis ovato-ellipticis, acuminatis, uninerviis, aequalibus. PETALA quinque, hypogyna, obovato-spathulata, apice brevissime cuspidata, reticulato-venosa, incarnata, glabra, basin versus stellulato-ciliata, æqualia, calyce duplo longiora. STAMINA 19-25, corollam superantis. FILAMENTA in tubum membranaceum cylindraceum connata, apice libera et capillacea; tubus glaber, albidus, basi unguibus petalorum adnatus. ANTHERÆ reniformes, basi affixæ, uniloculares, bivalves, transverse dehiscentes, flavidæ, glabræ. POLLEN: granula globosa, libera, non conglomerata. OVARIIUM superum, depresso-orbiculatum, tomentosum, longitudinaliter striatum, 12-coecum; coecis arctissime inter se contingentibus lamellatis. OVULUM 1 in quolibet coeco, axi affixum, subovatum, pendulum. STYLI 12, capillacei, glabri, inferne connati, stamina superantes. STIGMATA capitato-clavata, glabra. FRUCTUS haud suppetunt.

An vere hujus generis? An *Sida triangulifera* Willd. enum.?

GAYA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX quinquefidus, ecalyculatus, persistens. PETALA quinque, hypogyna, æqualia, patentia. STAMINA crebra, monadelphæ; tubus stamineus unguibus petalorum adnatus. ANTHERÆ reniformes, uniloculares. OVARIIUM

superum, multiloculare; ovulo solitario, pendulo. *STYL*i tot quot loculi. *STIGMATA* capitellata. *CAPSULÆ* polycoccae; coccis compressis, monospermis, trivalvibus; valva intermedia carinata; lateralibus maximis, planiusculis, membranaceis, intermediam superantibus. *RADICULA* supera.

Frutices aut herbæ canescenti-tomentosa. Folia alterna, integra vel obsolete triloba. Stipulæ petiolares geminae. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori. Flores flavi.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX hemisphaericus, quinquefidus, ecalyculatus, persistens; laciniiis ovatis, æqualibus. Præfloratio valvata. *PETALA* quinque, hypogyna, æqualia, basi cuneata, flabellato-nervosa, æqualia, calyce multo longiora. *STAMINA* crebra (20-50), petalis breviora. *FILAMENTA* in tubum connata, apice libera; tubus stamineus unguibus petalorum adnatus, cum receptaculo articulatus, membranaceus. *ANTHERÆ* reniformes, uniloculares, bivalves. *OVARIUM* depresso-globosum, multiloculare; loculi monospermi; appendix (valvula tertia) arcuata, libera, fundo cujuslibet loculi affixa. Ovulum axi centrali affixum, pendulum. *STYL*i tot quot loculi, capillacei; basim versus connati, stamina superantes. *STIGMATA* capitellata. *CAPSULA* depresso-globosa, poly-(15-25-) cocca. Cocca compressa, unilocularia, monosperma, ab apice ad basim valvibus tribus dehiscentia. Axis centralis persistens. Valvæ inæquales; intermedia vel dorsalis carinata, arcuata; valvæ laterales maximæ, membranaceæ, planiusculæ, intermediam superantes, marginibus inter se contingentes, cavitatem alteram, exteriorem, vacuam constituentes valvamque dorsalem occultantes. *SEMEN* subovatum, lateribus compressiusculum, apice acutum, leve, hispidulum, infra apicem per podospermium breve suspensum. *INTEGUMENTUM* duplex; exterius chartaceum; interius membranaceum, hinc chalaza magna

fusca notatum. ENDOSPERMIUM nullum. EMBRYO curvatus. COTYLEDONES membranaceæ, reniformes, complicatæ. RADICULA teres, acutiuscula, hilum spectans, supera.

HABITUS. Frutices aut herbæ canescenti-tomentosa; pube stellulata. Folia alterna, integra vel obsolete triloba. Stipulæ petiolares geminæ. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori. Corollæ flavæ.

AFFINITAS. Differt a *Sida*, cui simillima, nonnisi fructuum structura.

ETYMOLOGIA. Genus nuncupatum Jacobo Stephano Gay, graminum scrutatori diligentissimo, auctori dissertationis de Lasiopetaleis, in qua non minus ingenium quam studium flagrantissimum elucescunt.

OBSERVATIO. Reliquæ hujus generis species sunt: *Sida calyprata* Cav. (*S. nutans* Willd.) et *S. occidentalis* Linn. Cav.

1. GAYA HERMANNIODES. † Tab. CCCCLXXV.

G. fruticosa; albido-tomentosa; foliis subellipticis, acutis, oblique cordatis, argute serrulatis.

Crescit in declivitate occidentali montium Mexicanorum, prope Sopilote, alt. 518 hex.
b Floret Aprili.

RAMI lignosi, alterni, teretes, tenuissime tomentoso-pulverulenti, albidii; ramuli albo-tomentosi, pilis stellulatis. FOLIA alterna, petiolata, subelliptica, acuta, basi oblique cordata, lobis rotundatis, argute serrulata, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, utrinque albo-tomentosa, pilis stellulatis, 8-10 lineas longa, 4-4½ lineas lata. PETIOLI 1½-2 lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, albo-tomentosi. STIPULÆ petiolares, lineari-subulatz, tomentosæ, erectæ, vix lineam superantes, caducæ. FLORES axillares, solitarii, pedunculati, magnitudine floris *Malvæ rotundifoliæ*; pedunculi subsemipollicaribus, teretibus, tomentosis, bracteatis. CALYX hemisphericus, quinquefidus, albo-tomentosus, ecalyculatus, persistens; lacinis ovatis, acuminatis, uniserviis, aequalibus. PRÆFLORATIO valvata (fig. 1). PETALA (fig. 4.) quinque, hypogyna, dimidiato-obovata, basi cuneato-angustata, integræ, flabellato-nervosa, glabra, flava, aequalia, calyce multo longiora. STAMINA 21-33, petalis breviora, FILAMENTA in tubum connata, apice libera, capillacea; tubo cylindraceo, unguibus petalorum adnato, membranaceo, glabro. ANTHERÆ (fig. 5.) reniformes, glabræ, flavæ, uniloculares, bivalentes. OVARIVM depressio-globosum, tomentosum, multiloculare; loculi monospermi (fig. 6.); valvula tertia intermedia arcuata, libera; orulum subovatum, axi centrali affixum, pendulum (fig. 7.). STYLUS (fig. 8.) 15; capillacei, basin versus connati, glabri; stamina superantes, reflexi. STIGMATA (fig. 5.) capitellata. CARPOTEX (fig. 8.) depresso-globosa, acuta, polycocca, tenuissime canescenti-tomentosa, calyce persistente suffulta. Axis centralis conicus, multiangulatus. Cocco tot quot styli, dimidiato-ovata, compressa, basi rotundata, axi centrali longitudinaliter adnata,

unilocularia, monosperma, ab apice ad basim valvis tribus, quæ basi connatæ permanent, dehiscencia. Valvæ valde inæquales; intermedia sive dorsalis (fig. 11. 12. 14.) compresso-carinata, arcuata, utroque margine dentato-lacinjata et reflexa, a lateralibus inclusa; laterales (fig. 9. 10.) planiusculæ, latere posteriore alata, latere anteriore, angulum ventralem coeci constituyente, apteræ. Alia coecum undique superantes, basi rotundatæ, integerrimæ membranaceæ, externe tenuissime tomentosæ, marginibus inter se contingentes, cavitatem alteram, anteriorem, bivalvrem, vacuum constituentes valvæque dorsalem occultantes. SEMEN (fig. 13. 15.) subovatum, apice acutum, lateribus compressiusculum, fuscum, læve, hispidulo-asperatum, præsertim in angulis, magnitudine grani sinapis, infra apicem per podospermium breve suspensum. INTRA-SPERMIVM duplex; exterius chartaceum, fuscum; interius membranaceum, album, hinc chalaza magna fusca instructum (fig. 17.). EMBRYO (fig. 16.) curvatus, lutescens, ENDOSPERMIUM nullum, nisi integumentum interius pro eo sumas. COTYLEDONES membranaceæ, reniformes, conduplicatæ, latere iterum reflexæ. RADICULA teres, acutiuscula, supera.

2. GAYA CANESCENS. †

G. fruticosa; tenuiter canescenti-tomentosa; foliis ovato-ellipticis, obtusis, cordatis, crenato-serratis.

Crescit ad ripam fluminis Guallabamba, alt. 1030 hex. (Regno Quitensi.) † Floret Januario.

FRACTEX pedalis et altior, ramosus; ramis sparsis, teretibus, lævibus, tenuiter canescenti-tomentosis. FOLIA alterna, petiolata, ovato-elliptica, obtusa, cordata, lobis rotundatis, patulis, crenato-serrata, reticulato-venosa, 5-7-nervi, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, utrinque tenuiter canescenti-tomentosa, pilis stellatis, 9-11 lineas longa, 5-8 lineas lata. PETIOLI 3-5 lineas longi, teretiusculi, tenuiter canescenti-tomentosi. STIPULÆ lineares, tomentosæ, erectæ, lineam longæ, deciduæ. PROCECTI axillares, solitarii, filiformes, teretes, tomentosi, uniflori, 9-11 lineas longi. CALYX hemisphericus, quinquefidus, tenuiter canescenti-tomentosus, persistens; lobis ovatis, acuminatis, æqualibus. PETALA quinque, hypogyna, calyce triplo quadruplo longiora (ex Bonpl.), flava, æqualia; in alabastro obovato-orbiculata, flabellato-nervosa, subciliata, glabra. STAMINA crebra (circiter 50). FILAMENTA inferne in tubum connata; tubo glabro, membranaceo, unguibus petalorum adnato. ANTHEÆ reniformes, glabræ, uniloculares, flavæ, apice transverse dehiscentes. OVARIUM depresso-orbiculatum. STYLUS 14, capillaceus, inferne connatus; glabri STIGMATA capitellata. CAPSULA depressa, orbicularis, placentiformis, polycocca, calyce persistente clucta, magnitudinis præcedentis; eocciis 14, compressis, dimidiato-ovatis, basi rotundato-semicordatis, membranaceis, tenuissime canescenti-tomentosis, unilocularibus, monospermis, trivalvibus, axi centrali affixis, tardius solubilibus. Valvæ inæquales, basi connatæ et ita permanentes; intermedia linearis, subcanaliculata, arcuata, utroque margine echinato-lacinjata et reflexa; valvæ laterales planiusculæ, margine posteriore in alam productæ. Alia membranaceæ, æquales, valvam intermediam undique superantes, valvatum conniventes, coecum occultantes, externe tenuissime canescenti-tomentosæ, basi rotundatæ, apice obtusæ. SEMEN oblique ovatum, lateribus compressum, apice acutum, fuscum, lævisculum, glabrum; in specimine nostro immaturum.

3. GAYA SUBTRILOBA. † Tab. CCCCLXXVI.

G. fruticosa (?); foliis longe petiolatis, ovatis, acuminatis, obsolete trilobis, profunde cordatis, tenuissime tomentosis, subtus canescentibus.

Sida occidentalis Linn.?

Crescit in Regno Novo-Granatensi. ♀

RAMI lignosi, teretes, lèves, canescenti-tomentosi. FOLIA alterna, longe petiolata, subrotundo-orata vel ovata, acuminata, obsolete triloba, profunde cordata, lobis rotundatis, approximatis, serrata, reticulato-venosa, 5-7-nerviis, nervis tenisque primariis subtus prominentibus, membranaceis, mollis, utrinque pilis stellulatis tenuissime tomentosa, subtus canescentia, bipollicaria et longiora, 14-18 lineas lata. PETIOLI 2-2½ pollices longi, teretiusculi, canescenti-tomentosi. STIPULÆ petiolares, lineari-subulatæ, erectæ, tomentosæ, lineam vix superantes, deciduæ. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, filiformes, teretes, canescenti-tomentosi; fructiferi bipollicares, erecti. FLORES haud vidi. CAPSULÆ (fig. 1.) depresso-globosæ, placentiformes, calyce persistente suffultæ, polycocceæ, magnitudine fructus Pruni spinosæ; calyx quinquefidus, molliter canescenti-tomentosus; lacinis ovatis, acutis, æqualibus, capsula duplo brevioribus. COCCA (fig. 2.) circiter 25, compressa, informis, subdimidiato-orata, externe rotundata, interne infra apicem et supra basim repanda, membranacea, virescentia, glabra, unilocularia, monosperma, ab apice ad basim per valvas tres, quæ basi connatæ permanent, dehiscentia (fig. 3.), axi centrali affixa, tardius solubilia, nonnisi ad apicem filis duobus capillaceis (marginibus alarum superne solutis) suspensa. VALVA intermedia (fig. 5. 6.) compresso-carinata, arcuata, utroque margine dentato-lacinata et reflexa; valvæ laterales planiusculæ, margine exteriori alata. ALÆ æquales, valvam intermediam undique superantes et omnino occultantes, marginibus inter se contingentes, et loculum alterum anteriorem constituentes, membranaceæ, reticulatæ, rete tardius solubili una cum margine, integerrimæ, virescentes, glabræ, planiusculæ, apice obtusæ, basi rotundatæ. Axis centralis (fig. 7. 8.) subtrabincatus, multangulus, appendicibus filiformibus bicuspidatis (basibus filorum per quæ cocca suspensa erant) coronatus. SEMINA (fig. 4.) ovato-subrotunda, lateribus compressa, podospermio brevi terminata, hispidulo-asperata, fusca; in specimine suppetente immatura.

A Mutiso cum Bonplandio communicata.

Sida occidentali simillima, nonnisi distincta caulibus lignosis (?), foliis mollioribus, pedunculis longioribus, fructibus minoribus.

ABUTILON. DILL. TOURNEF.

Sidæ species auct.

CALYX quinquefidus, ecalyculatus, persistens. PETALA quinque, hypogyna, æqualia, patentia. STAMINA crebra, monadelpha; tubo stamineo unguibus petalorum adnato. ANTHERÆ reniformes, uniloculares. OVARIIUM superum, 5-multiloculare; ovula 3, rarius plura, in quolibet loculo, axi centrali affixa, subuniseriata. STYLI tot quot loculi. STIGMATA capitellata. CAPSULA penta-polycocca; coccis tri-, rarius 4-6-spermis, bivalvibus.

Arbores, frutices aut herbæ. Folia alterna, cordata, integra, rarissime obsolete lobata. Stipulæ petiolares geminæ. Pedunculi axillares, solitarii, rarius gemini, uni-bi-aut multiflori, interdum spicæ terminales. Corollæ flavæ, albidæ aut purpureæ.

1. ABUTILON FERRUGINEUM. †

A. fruticosum; foliis ovatis, acuminatis, cordatis, integerrimis, utrinque tomentosis; junioribus subtus ramnisque ferrugineis; pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris; capsulis pentacoccis, quinquestratis.

Crescit prope Loxam Peruvianorum, alt. 1060 hex. h Floret Septembri.

Rami teretes, lignosi, medulla alba farcti, pilis stellulatis densissime ferrugineo-tomentosi. Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, cordata, lobis rotundatis, parum approximatis, integerrima, reticulato-subseptemnervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, supra canescenti-tomentosa, subtus densius fuscescentia, juniora ferrugineo-tomentosa, pilis stellulatis, bipollicaria et longiora, 15 lineas lata. PETIOLI 3-4 lineas longi, ferrugineo-tomentosi. STIPULÆ petiolares, filiformes, tomentosæ, circiter tres lineas longæ, caducæ. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, ferrugineo-tomentosi; fructiferi medio articulati, 4-5 lineas longi. FLORES haud vidi. CAPSULÆ hemisphæricæ, quinquangulares, pentacocceæ, apice quinquestratae, fuscae, pilis stellulatis puberulæ, ad basim calyce persistente cinctæ, magnitudine fructus Pruni spinosæ. COCCÆ rhomboideo-oblongæ, superne paulo latiora, compressa, acuta, axi centrali affixæ, tardius solubilia, chartaceæ, nillocularia, bivalvria, trisperma. Axis centralis persistens, quinquepartibilis, ant. si movis, anguli interiores coccorum quinque, persistentes, filiformes. SEMINA axi centrali affixæ, uniseriata, subreniformi-lenticularia, podospermio persistente breviter mucronata, pilis minutis aspersa, fusco-nigra, magnitudine grani cannabæ. INTEGUMENTUM triplex; exterius tenuissimum, intermedio adhærens; intermedium coriaceum, durum; interius carnosum-membraceum, embryonum arcu obtegens, fuscoscens. EMBRYO curvatus, albidus. COTyledones contortuplicatæ. RADICULA teres, acutiuscula, reflexa, hilum spectans, in seminibus superioribus inferæ, in inferioribus superne spectans. CALYX in fructu persistens, quinquefidus, pilis stellulatis ferrugineo-tomentosis; laciniis ovatis, acuminatis, æqualibus, capsula duplo brevioribus.

Sidæ periploesfoliæ Cav. simillima.

2. ABUTILON SPICATUM. †

A. fruticosum; foliis suborbiculatis, valde acuminatis, profunde cordatis, subcrenatis, pubescentibus, subtus canescentibus; spicis terminalibus, gracilibus; floribus fasciculatis, subpentagynis.

Crescit locis umbrosis, prope San Carlos del Rio Negro. (Provincia de la Guyana.) h Floret Majo.

RAMI teretes, sericeo-pubescentes pilisque mollibus patentibus obsiti, canescentes. Folia alterna, longe petiolata, suborbiculata, valde acuminata, acumine lineari, obtusiusculo, profunde sinuato-cordata, lobis rotundatis, approximatis, margine irregulariter undulato-subcrenulata, reticulato-septemnervia, nervis

venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, utrinque pilis stellulatis pubescentia, supra viridia, subtus canescentia, 5; pollices longa, quatuor pollices lata; superiora multo minora, subsessilia. PETIOLES 5; pollices longus, teretiusculus, piloso-pubescent. STIPULÆ petiolares geminæ, lineari-subulatæ, pilosæ, erectæ, 3 lineas longæ. STICÆ terminales, solitariae, graciles, 13-14 lineas longæ, erectæ. FLORES pedicellati, fasciculato-congesti, magnitudine floris Gerani parviflori; fasciculis multifloris, bracteolatis, alternis, remotis, summis approximatis; pedicellis vix lineam longis; rhachi tereti, pubescente. CALYX turbinato-campanulatus, quinquefidus, membranaceus, sericeo-pubescent, incanus; lobis abbreviato-ovatis, acutis, æqualibus. PETALA quinque, hypogyna, obovata, flabellato-nervosa, glabra, calycem duplo superantia. STAMINA decem. FILAMENTA inferne in tubum connata, glabra; tubus unguibus petalorum adnatus. ANTHEÆ reniformes, uniloculares, bivalves, transverse dehiscentes, punctulatae, glabræ. OVARIIUM superum, depresso-globosum, glabrum, 5-6-loculare; loculis tripermis. STYLUS vel 6, filiformes, stamina superantes, glabri, inferne connati. STIGMATA peltata. FRACTUS ignotus.

3. ABUTILON IBARRENSE. †

A. frutescens; foliis subrotundis, longe petiolatis, acuminatis, profunde cordatis, dentato-crenatis, mollissimis, tomentosis, supra incanis, subtus albidis; pedunculis axillaribus, bifloris; capsulis polycoccis, apice depressis, obtusis.

Crescit in Regno Quitensi, prope Villa de Ibarra, alt. 1190 hex. 6 Floret Januario.

HERBA frutescens, ramosissima, sexpedalis; ramis sublignosis, medullosis, toretibus, luvibus, tenuissime albo-tomentosis. FOLIA alterna, petiolata, subrotunda, acuminata, profunde cordata, lobis rotundatis et approximatis, dentato-crenata, interdum obsolete triloba, reticulato-subnervosa, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, utrinque mollissime tomentosa, pilis stellulatis, supra incana, subtus albidis, 3; pollices longa, vix 3 pollices lata. PETIOLES 5-5½ pollices longus, teres, albidus-tomentosus. STIPULÆ petiolares geminæ, lineares, albo-tomentosæ, 4-5 lineas longæ, caducæ. PEDUNCULI axillares, solitarii, biflori, teretes, tomentosi, sesquipollicares; fructiferi subbipollicares. FLORES pedicellati, pallide flavi; in specimine suppetente nondum aperti; pedicellis tomentosis, basi bracteis quatuor aut quinque involucrentis; bracteis lanceolatis, tomentosis, 4-5 lineas longis. CALYX hemisphaericus, quinquefidus, mollissime albo-tomentosus; laciniis ovatis, acuminatis, æqualibus, ante apertionem floris, sicut valvæ capsulae, inter se contingentibus. PETALA quinque, in alabastro parva, obovata, submarginata, nervosa, æqualia, glabra. STAMINA crebra (circiter 5½). FILAMENTA capillacea, inferne in tubum connata; tubus basi unguibus petalorum adnatus. ANTHEÆ reniformes, basi affixæ, uniloculares, bivalves, transverse dehiscentes, flavidae, glabræ. OVARIIUM superum, subglobosum, longitudinaliter striatum, tomentosum, e coccis tot, quot sunt styli, lamelliformibus, axi centrali adnatis, arcuatisque inter se contingentibus compositum; ovula 3 in quolibet cocco, axi centrali affixa, uniseriata, pendula. STYLUS 16 (18 ex Bonpl.), capillacei, glabri, rubri, basin versus connati, staminibus longiores. STIGMATA subcapitata. CARPULA hemisphaerica, longitudinaliter sulcato-polygona, apice depressa, albo-hirsuta, calyce persistente cincta ipsoque parum longior, polycocca, magnitudine fructus Pruni spinosæ; coccis oblongis, compressis, apice rotundatis, unilocularibus, chartaceis, tripermis, axi centrali adnatis, arcte inter se contingentibus, tardius solubilibus. SEMINA axi centrali affixa, uniseriata, subreniformia, extremitate cotyledonaria rotundata, extremitate radiculari (ubi axi centrali affixa) acuta, bistello-scabra, fusca; in specimine nostro nondum matura.

4. ABUTILON PEDUNCULARE. †

A. frutescens; foliis subrotundo-ovatis, acuminatis, profunde cordatis, repando-dentatis, supra puberulis, subtus molliter canescenti-tomentosis; pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, longissimis; capsulis sub20-coccis, sub20-rostratis.

Crescit in umbrosis ad ripam fluminis Amazonum, inter Chamaya et Tomependa, alt. 190 hex. ♀ Floret Augusto.

FAUTEX ramis herbaceis, teretibus, pilosis, medulla alba faretis; pilis mollibus, albidis, patentissim-reflexis. FOLIA alterna, petiolata, subrotundo-ovata, acuminata, profunde cordata, lobis rotundatis, approximatis, margine repando-dentata, dentibus obtusis, reticulato-subseptemnervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, supra viridia pilisque minutis stellulatis adpressis conspersa, subtus canescentia et molliter tomentosa, $4\frac{1}{2}$ pollices longa, $3-3\frac{1}{2}$ pollices lata. PETIOLI sesqui-aut hipollicares, pilis patentissimis mollibus albidis densissime obsiti. STIPULE petiolares geminae, lanceolatae, obtusiusculae, albido-tomentosae, reflexae, $2\frac{1}{2}-3$ lineas longae. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, longissimi, filiformes, ebracteati, teretes, pubescenti-pilosi, 5-8 pollices longi. FLORES penduli (ex Bonpl.), magnitudine floris Malvæ Alcea. CALYX campanulatus, quinquefidus, canescenti-tomentosus, membranaceus, latus, persistens; lacinii ovatis, angustato-acuminatis, aequalibus, erectis. PETALA quinque, calycem vix duplo superantia, oblongo-spathulata, multinervia, purpurea, glabra, basim versus margine hirsuta. STAMINA creberrima, corolla breviora. FILAMENTA in tubum connata, apice libera; tubus teres, glaber, ruber. basi unguibus petalorum adnatus. OVARIIUM superum, subglobosum, sericeo-tomentosum. STYLII circiter 20. capillacei, inferne connati, glabri, flavi. STIGMATA crassiuscula. CAPSULA hemisphaerica, apice truncato-depressa, sub20-rostrata, sub20-angulata, sub20-cocca, sericeo-hirsuta, calyce persistente tecta ipsoque dimidio brevior, magnitudine fructus Abutili vulgaris; coccis oblongis, compressis, acutis, coriaceo-chartaceis, unilocularibus, 3-4-spermis, bivalvibus, lateribus inter se connatis. SEMINA reniformia, laevia, glabra; in specimine nostro immatura.

Differt a Sida reflexa Cav. : foliorum forma, pedunculis multo longioribus ramisque pilosis et numero stylorum.

5. ABUTILON PETIOLARE. †

A. frutescens (?); ramis petiolisque reflexo-pilosis; foliis longe petiolatis, subrotundis, profunde cordatis, acuminatis, duplicato-dentatis, mollibus, supra pubescentibus, subtus albo-tomentosis; floribus axillaribus, unifloris; capsulis polycoccis, apice truncato-angulatis.

Crescit in Regno Novo-Granatensi. ♀

RAMULI teretes, laeves, herbacei, medulloso, pilis mollibus patenti-reflexis obsiti. FOLIA alterna, longe petiolata, subrotunda, acuminata, profunde cordata, lobis rotundatis, approximatis, subduplicato-dentata, reticulato-venosa, subdecemnervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, supra molliter pubescentia et viridia, subtus molliter albo-tomentosa, pilis stellulatis, $4\frac{1}{2}$ pollices longa, $3\frac{1}{2}-3\frac{3}{4}$ pollices lata. PETIOLI 4-6 pollicares, teretiusculi, pilosi; pilis mollibus, albidis, patenti-reflexis. STIPULE petiolares, lineares, acuminatae, erectae, hirsutae, quatuor lineas longae, deciduae. FLORES axillares, solitarii, pedunculati, magnitudine floris Abutili vulgaris. Pedunculi teretes, pilis mollibus patentibus densissime obsiti, subpollicares; fructiferi triplo longiores, recti. CALYX hemisphaericus, profunde quinquefidus, subultraque-

Nov. GEN. ET SPEC. TOMUS V.

partitus, membranaceus, pilis mollibus albidis patentibus dense obsitus, persistens; lacinia ovatis, acuminatis, æqualibus, erectis. PETALA quinque, hypogynæ, unguiculata, obovata, nervosa, glabra, alba, subæqualia, calyce duplo longiora; unguibus pilosis. STAMINA creberrima, corolla duplo breviora; filamentis capillaceis, glabris, inferne connatis; tubo conico, piloso. OVARIIUM superum, subglobosum, sericeo-hirsutum, albidum. STYLUS circiter undecim, capillacei, glabri, stamina superantes, basin versus connati. CARSELA polyocca, subhemisphærica, apice truncato-angulata, medio depressa, pilosa, magnitudine fructus Abutili vulgaris, calyce persistente cincta ipsoque parum longior; cocci oblongi, compressi, apice obliquis et externe acutis, chartaceis, axi centrali adnatis, unilocularibus, apice bivalvibus. SEMINA quatuor (et plura?) in quolibet loculo, reniformia, compressiuscula, hinc rotundata, inde (podospermio persistente) acuta, hirtello-scabra, fusca, magnitudine grani cannabis. INTRAGENITUM triplex; exterius tenuissimum, intermedio adnatum; intermedium coriaceum, fuscum; interius membranaceum, embryonem arcu obtegens, flavescens. EMBRYO curvatus, flavescens. COTYLEDONES membranacei, orbiculato-cordati, obtusiusculæ, plicato-conduplicatæ. RADICULA teres, obtusiuscula, longitudine cotyledonum, hilum spectans, in seminibus superioribus infera, in inferioribus supera.

6. ABUTILON GEMINIFLORUM. † Tab. CCCCLXXIV.

A. herbaceum (?); foliis ovatis, acuminatis, cordatis, crenato-serratis, utrinque hirtellis; pedunculis axillaribus, geminis, unifloris; floribus polygynis; calycibus ferrugineo-tomentosis.

Crescit prope Caracas, alt. 450 hex. ? Floret Januario.

RAMI teretes, læves, herbacei, medulla farcti, pilis stellulatis hirti. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuminata, cordata, crenato-serrata, reticulato-venosa, quinquenervia, membranacea, utrinque pilis stellulatis hirtella, nervis venisque primariis subius prominentibus, stellulato-tomentosis, 3-4-pollicaria, duos pollices et paulo latiora. PETIOLI stellulato-tomentosi, 4-6 lineas longi. STIPULÆ caduæ. PEDUNCULI axillares, gemini, uniflori, teretes, stellulato-tomentosi, subferruginei, 12-16 lineas longi, bracteati, apice articulati. FLORES magnitudine floris Malvæ Alceæ. CALYX (fig. 1.) hemisphæricus, quinquesfidus, stellulato-tomentosus, ferrugineus; lacinia ovatis, acutis, trinerviis, æqualibus. PETALA (fig. 4.) quinque, hypogynæ, unguiculata, oblique obovata, basi cuneata, multinervia, membranacea, externe pilis minutissimis conspersa, subæqualia, albo-flava (ex Bonpl.), calyce triplo longiora, 13-14 lineas longa. STAMINA creberrima, corolla parum breviora. FILAMENTA glabra, in tubum connata, apice libera et capillacea; tubus cylindraceus, inferne parum amplius, basi unguibus petalorum adnatus. OVARIIUM (fig. 2. 3.) superum, subglobosum, hirsuto-tomentosum, albidum, multi-(circiter 13-) loculare; ovula 4 in quolibet loculo, axi centrali affixa, subuniseriata, oblonga, glabra. STYLUS circiter 13, capillacei, glabri, stamina parum superantes, basi connati. STIGMATA subcapitellata. FRUCTUS ignotus.

Sidæ sylvaticæ Cav. affinis.

MALVA. LINN. GÆRTN. CAV.

CALYX quinquesfidus, tri-, rarius 1-2-4-bracteatus, persistens. PETALA quinque, hypogynæ, æqualia, patentia. STAMINA crebra, monadelphæ; tubo stamineo unguibus petalorum adnato. ANTHERÆ reniformes, unilo-

culares. OVARIIUM superum, polycoccum; coccis mono-, rarissime 2-4-spermis vel dissepimento transverso spurio in duos divisos loculos monospermos. STYLI tot quot cocca. STIGMATA capitellata. CAPSULA polycocca; coccis monospermis, rarissime 2-4-spermis vel in duos divisos loculos monospermos dissepimento (spurio) transverso, e dorso cocci orto ibique affixo, reliqua parte libero. RADICULA in monospermis infera².

Herbæ, suffrutices aut frutices, rarius arbusculæ. Folia alterna, integra aut sæpissime angulata, lobata vel digitato-partita. Stipulæ petiolares geminæ. Pedunculi axillares, uniflori, solitarii, gemini vel plures, interdum bi-multiflori; in nonnullis flores spicati vel racemosi terminales, aut in axillis conglomerati. Corollæ miniatæ, purpureæ, violaceæ, cæruleæ, rosæ, carneæ, albæ vel flavæ.

1.) *Ovarii cocca monosperma.*

1. MALVA PERUVIANA.

M. herbacea; erecta; foliis quinquelobis, duplicato-serratis, adpresso-pilosis; lobis acutis; pedunculis axillaribus, ramosis, multifloris, petiolo longioribus; floribus conglomeratis, decandris; capsulis 10-12-coccis; coccis lineis transversis rugosis.

Malva peruviana Linn. *Cav. diss.* 2. p. 68. t. 19. f. 1. *Sp. pl. ed. IV.* 3. p. 778.

Crescit frequens in ruderatis et ad muros, prope Quito, alt. 1492 hex. ¶ Floret Januario.

HERBA bi-ant tripedalis; ramis angulatis, molliter stellulato-pilosis. FOLIA alterna, petiolata, quinqueloba, duplicato-serrata, reticulato-quanquenervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, utrinque adpresso-pilosa, subtus pallidiora, 3 pollices longa et lata; lobis subellipticis, acutis; infimis parvis. PETIOLI 9-15 lineas longi, molliter pilosi. STIPULÆ oblongæ, acutæ, piloso-ciliatæ, membranaceæ, 4 lineas longæ. PEDUNCULI axillares, solitarii, apice ramosi et multiflori, longitudine folii, molliter pilosi, bracteati; ramis alternis. FLORES breviter pedicellati, subconglomerati, minores quam in *Malva rotundifolia*; pedicellis hispidopilosis. CALYX quinquefidus, membranaceus, externe hispidopilosus, persistens, basi auctus foliis tribus linearibus pilosis æqualibus, calyce subæquantibus; laciniis ovatis, acuminatis, trinerviis, æqualibus. PETALA quinque, hypogyna, calyce duplo longiora, inæquilatero-obovata, apice rotundata, flabellato-nervosa, violacea, glabra, basi barbata, æqualia. STAMINA decem, monadelphica. COROLLA breviora; tubus stamineus teres, tenuiter membranaceus, pilosiusculus, basi amplius et unguibus

¹ Inflexo mucrone dorsali dilatato membranaceo?

² In *Malva sylvestri*, *M. scoparia*, *M. americana*, *M. moschata*, *M. rotundifolia*.

petalorum adnatus. *ANTHERÆ* reniformes, uniloculares, bivalves, glabræ. *OVARIUM* superum, depressum, orbiculatum, glabrum, sub10-sulcatum, sub10-loculare; loculis monospermis. *STYLUS* 1, glaber, apice subdecemfidus, stamina superans. *STIGMATA* subcapitellata. *CARPULA* depressa, orbicularis, 10-12-cocca, calyce persistente inclusa, magnitudine pisii majoris; cocca reniformi-sublenticularia, axi centrali affixa, lineis transversis prominentibus rugulosa, glabra, chartacea, monosperma, indebiscens, tardius solubilia. *SEMINA* lenticulari-reniforme, laevi, fuscum, glabrum. *INTRESCIMENTUM* exterius chartaceum; interius tenuissimum membranaceum. *EMBRYO* curvatus. *RADICULA* infera, centripeta.

- 2.) *Ovarii cocca dissepimento transverso in duos divisa loculos 1-spermos. (An ut genus distinguenda?)*

2. MALVA URTICÆFOLIA. †

M. suffruticosa; diffusa; foliis subrotundo-ovatis, acutis, obsolete cordatis, serrato-incisus, subnovemlobis, pilosiusculis; pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, petiolo brevioribus; floribus 10-andris; capsulis 15-coccis, hispidis.

Crescit prope S. Fe de Bogota, alt. 1365 hex. † Floret Julio, Augusto.

HERBA suffruticosa, ramosa, diffusa; caulibus 8-10-pollicaribus, teretibus ramisque pilis stellulatis conspersis. FOLIA alterna, petiolata, subrotundo-ovata, acuta, obsolete cordata, serrato-incisa, subnovemloba, reticulato-5-7-nervia, membranacea, utrinque pilis parvis stellulatis conspersa, 10-11 lineas longa et lata. PETIOLI 14-15 lineas longi, stellulato-pilosiusculi. STIPULÆ petiolares geminae, oblongae, acutae, glabriusculae, reflexae, sesquilineam longae. FLORES axillares, solitarii, pedunculati, magnitudine floris Malvæ carolinianæ; pedunculo filiformi, quinque lineas longo, pilosiusculo. CALYX campanulatus, quinquefidus, hispidulus, basi foliolis tribus linearis-spathulatis acutis, calyce brevioribus instructus, persistens; lacinias ovato-oblongis, acutis, uninerviis, aequalibus. PETALA quinque, hypogyna, æquilatera, oblonga, apice rotundata, basi unguiculata, flabellato-nervosa, tenuiter membranacea, violacea, glabra, basi ciliato-barbata, æqualia, calyce longiora. STAMINA decem, monadelphis, corollæ breviora; tubus stamineus teres, glaber, inferne amplius et unguibus petalorum adnatus. ANTHERÆ reniformes, uniloculares, bivalves, glabræ. OVARIIUM sessile, depresso-globosum, apice hispidum, 15-coccum; coccis lateribus connatis, in duos divisos loculos monospermos dissepimento spurio, e dorso orto ibique adnato, reliqua parte libero. Ovula angulo interno cocci adnata, superius in ipso flore minus. STYLUS 15, inferne connati, stamina superantes, glabri. STIGMATA subclavata. CARPULA depressa, orbicularis, calyce persistente cincta, polycocca, hispida, magnitudine pisii majoris; cocca subreniformia, lateribus cuneato-compressa et lineolis undulatis elevatis transversis notata, axi centrali affixa, chartacea, apicem versus bleuspidato-mucronata et debiscens, dorso aculeato-tuberculata, tuberculis biserialis, hispidula, nigrescens, per dissepimentum transversum, e dorso cocci ortum ibique adnatum, reliqua parte liberum, in duos divisa loculos, quorum inferior monospermus, superior vacuus. SEMINA orbiculato-reniformia, sublenticularia, fusca, laevia, glabra. INTRESCIMENTUM exterius crustaceum; interius membranaceum, albidum. EMBRYO curvatus. COTYLEDONES reniformes, foliacei, conduplicati. RADICULA teres, infera.

Differt a Malva caroliniana Linn. foliis minoribus, minus profunde incis; floribus folio brevioribus, 10-andris, 15-gynis; coccis monospermis; item Malvæ prostratæ Cav. similis, distincta foliis minus profunde incis; novemlobis.

† In M. caroliniana flores sub-18-andri.

3.) *Ovarii cocca oligosperma; caulis arborescens. (Generis distincti?)*

3. MALVA UMBELLATA.

M. arborescens; foliis 5-7-lobis, obsolete cordatis, dentato-serratis, supra pilosiusculis, subtus incano-tomentosis; pedunculis axillaribus, 4-5-floris; floribus umbellatis; bracteis calycinis subovatis, caducis.

Malva umbellata Cav. ic. 1. p. 64. t. 95. (auct. spec. Cav. in herb. Juss.) Sp. pl. ed. W. 3. p. 779.

Crescit in declivitate orientali montium Novæ Hispaniæ, prope Xalapa (alt. 680 hex.), et colitur in hortis Mexicanis. ♀

Arbor a-oryalis; ramulis cano-tomentosis; pilis stellatis. Folia alterna, petiolata, 5-7-loba, obsolete cordata, dentato-serrata, reticulato-5-7-nervi, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra pilis minutis stellatis obsita et viridia, subtus stellato-tomentosa et incana, præsertim in nervo et venis, membranacea, 3½-4 pollices longa, 3-3½ pollices lata; lobis acutis, infimis obsolete sinibus obtusis. Petioli teretes, 1½-2-pollicares, incano-tomentosi. Stipulæ 2½ lineas longæ, lanceolatae, tomentosae. Pedunculi axillares, solitarii, teretes, cano-tomentosi, apice subquadriflori, folium vix superantes. Flores pedicellati, umbellati, erecti, in specimine suppetente vernibus exesi; pedicellis 6-9 lineas longis, tomentosis. Calyx campanulatus, quinquefidus, cano-tomentosus, 2-4-bracteatus; bracteis magnis, subrotundo-spathulatis, caducis. Petala 5, obovata, emarginata, basi cum tubo stamineo coalita, violacea. Stamina crebra, monodelpha. Ovarium depressum. Styli complures, inferne connati. Capsule plurimæ, in orbem dispositæ, reniformes, uniloculares, bivalentes, 2-4-spermae, torulosæ. Semina reniformia, nitida, dura.

Descriptio floris et fructus ex schedis Bonplandii.

Specimen cultum differt a mox descripto: foliis subtus minus tomentosis, pedunculis uni-ant rarius bifloris, floribus majoribus bracteisque ovatis.

URENA DILL. LINN. GÆRTN. CAV. ¹

Calyx duplex, uterque quinquepartitus, persistens. Petala quinque, hypogyna, æqualia, patentia. Stamina crebra, monodelpha; tubo stamineo unguibus petalorum adnato. Antherae reniformes, uniloculares. Ovarium quinqueloculare; loculis monospermis. Stylus apice 10-fidus. Stigmata capitellata. Capsula pentacocca, setis glochidatis echinata; coccis monospermis, indehiscentibus. Radicula infera.

Frutices. Folia alterna, integra aut sæpius tri-quinquedivisa, ad

¹ Vix a *Pavonia* distincta, nisi coccis non dehiscentibus; calyx enim magis minus profunde divisus inter characteres genericos vix admittendus.

basim anteriorem 1-3-glandulosa. Stipulæ petiolares geminæ. Flores axillares et terminales, solitarii, gemini aut terni, lutei aut rosei.

1. URENA PARADOXA. †

U. foliis profunde trifidis, basi triglandulosis, supra puberulis, subtus tenuiter incano-tomentosis; laciniiis argute serrulatis; intermedia rhombea, profunde sinuato-triloba; lateralibus minoribus, 2-3-lobis, altera sæpius oblitterata; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit prope Atures, ad ripam Orinoci. † Floret Majo.

CAULEM scæpedalis, erectus; ramis teretibus, lævibus; ramulis stellulato-pubescentibus, canescentibus. FOLIA alterna, petiolata, profunde trifida, basi rotundata, reticulato-trinervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra stellulato-puberula et viridia, subtus tenuiter stellulato-tomentosa et incana, duos pollices longa, 2-3 pollices lata. Lacinie argute serrulatae, patentes; intermedia rhombea, profunde triloba, sinibus rotundatis, basim versus late linearis; laterales obovato-spathulatae, aut terminali similes, sed minores et minus profunde bi-trilobae, basi exteriori interdum lobulo parvo auctae; in foliis inferioribus (maioribus) lacinia altera sæpius oblitterata, lobulo nonnulli superstiti. Lobi obtusi. Glandulae tres (interdum una tantum) hysteriformes, basi exteriori nervorum folii insidentes. PETIOLI 9-11 lineas longi, teretiusculi, cano-tomentosi; pilis stellulatis. STIPULÆ petiolares duæ, lineares, pubescentes, lineam vix superantes. FLORES axillares, solitarii, breviter pedunculati, magnitudine floris Malvæ rotundifoliae; pedunculis sesqui- aut duas lineas longis, tomentosis. CALYX duplex, uterque stellulato-pubescentia, persistens et quinquepartitus; laciniiis calycis exterioris linearibus, acutis, inæqualibus, calycem anteriorem superantibus; laciniiis calycis interioris oblongo-lanceolatis, acutis, uniuerviis, æqualibus. PETALA quinque, hypogyna, dimidiato-obovata, hinc rotundata, inde truncata, basi cuneata, quinquenervia, externe hinc stellulato-pubescentia, rosea, æqualia, calyce interiore triplo longiora. STAMINA circiter 12, monadelphica, petalis breviora; tubus stamineus cylindraceus, glaber, unguibus petalorum adnatus. ANTHERÆ apici tubi insidentes, sessiles, reniformes, uniloculares, bivalves, glabre. OVARIUM superum, depresso-globosum, hirtellum, quinqueloculare; ovulum 1 in quolibet loculo. STYLIS 1, filiformis, stamina superans, glaber, apice decemfidus. STIGMATA capitellata, puberula. CAPSULA depresso-globosa, pentacocca, calyce persistente suffulta, echinata, hirtella, fusca, magnitudine nuclei cerasi; echini apice triglochidatis; coccis coriaceo-chartaceis, unilocularibus, indehiscen-tibus, monospermis, angulo ventrali coenatis; axi centrali nullo. SEMEN reniforme, trigonum, apice obtusum, basi acutum, obsolete striatulum, glabrum, fuscum, magnitudine grani cannabis, intus, supra basim, hilo magno oblongo notatum. INTEGUMENTUM duplex; exterius crustaceum; interius membranaceum, fuscescens. EMBRYO semini conformis, albus. CORTICES foliaceæ, orbiculate, margine undulato-plicate, involute. RADICULA infera, cylindraceo-oblonga, obtusiuscula.

Urena sinuata affinis, sed satis distincta.

PAVONIA CAVAN.

Hibisci species LINN. Malachra CAV.?

CALYX duplex, persistens; exterior polyphyllus; interior quinquefidus. PETALA quinque, hypogyna, æqualia, patentia. STAMINA crebra, monadelphæ; tubo stamineo unguibus petalorum adnato. ANTHERÆ reniformes, uniloculares. OVARIVM superum, quinque-, rarissime quadriloculare; loculis 1-spermis. STYLUS octo-aut decemfidus. STIGMATA capitellata. CAPSULA pentacocca; coccis monospermis, bivalvibus. RADICULA infera.

Herbæ aut sæpius frutices. Folia alterna, integra, rarius lobata aut partita. Stipulæ petiolares geminæ. Pedunculi axillares aut terminales, uni-aut multiflori, interdum paniculati vel capitato-conglomerati. Corollæ crocæ, flavæ, albæ, rosæ, violacæ aut coccinæ.

1. PAVONIA TYPHLEOIDES. †

P. fruticosa (?); ramis foliisque pilosis, lanceolato-oblongis, acutis, basi obtusis, serrato-crenatis; floribus terminalibus, capitato-congestis; folioliis calycinis exterioribus 5, ovato-oblongis, acuminatis; coccis longe triaristatis.

Crescit inter S. Ana et Mariquita Novo-Granatensium, alt. 300 hex. 6 Fructificat Junio.

RAMI teretes, stellulato-pilosi. FOLIA alterna, petiolata, lanceolato-oblonga, acuta, basi obtusa, serrato-crenata, reticulato-venosa, trinervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, utrinque pilis stellulatis dense obsita, supra viridia, subtus pallida, subquadrilicaria, 15 lineas lata. PETIOLI 9-10 lineas longi, dense stellulato-pilosi. STIPULÆ petiolares duæ, subulata, pilosiusculæ, 3-4 lineas longæ. FLORES crebri, in apice ramulorum capitato-congesti, breviter pedunculati; pedunculis 2-3 lineas longis, hispidulis, basi bracteis; bractea lanceolata, subacuminata, adpresso-pilosa, pedunculum vix superante. CALYX duplex, turbinate-campanulatus, membranaceus, externe pilis stellulatis adpressis obsitus, persistens; exterior quinquepartitus, basi adnatus interiori; lacinii ovato-oblongis, acuminatis, quinque-nerviis, æqualibus; calyx interior brevior, quinquefidus; lacinii ovatis, subacuminatis, trinerviis, cum lacinia calycis exterioris alternantibus. COROLLÆ, STAMINA et PISTILLUM a me haud visa. CAPSULA subrotundo-elliptica, 5-6-cocca, calyce duplici inclusa ipsaque parum brevior, apice 15-18-aristata, magnitudine pisi; coccis triangularibus, dorso convexis, lavis, nitidis, fusciscenti-cinereis, glabris, coriaceo-chartaceis, unilocularibus, bivalvibus, monospermis, apice triaristatis, ad angulos interiores (absque receptaculo centrali) connatis; aristæ subulata, erecta, pilis hamato-reflexis obsita, intermedia coccum longitudine subæquans, laterales fere dimidio breviores. SEMINA oblonga, trigona, dorso convexa, basi acuta, apice obtusa, leviter

glabra, fusca, magnitudine grani minoris tritici, ad ventrem hilo lineari nigro-fusco notata. INTEGUMENTUM duplex, utrumque tenue, exterius fuscum, interius diaphanum. EMBRYO semini conformis, rectus. COTYL-
EDONES foliaceæ, planæ, marginibus undulato-crispæ et involutæ. RADICULA infera, teretiuscula, acutiuscula.

Differt a Pavonia Typhalea Cav., cui proxima, foliis multo minoribus, serrato-crenatis (nec dentatis) capsulisque longius aristatis.

2. PAVONIA SPINIFEX.

P. arborescens; foliis ovatis, basi rotundatis, subcordatis, acuminatis, duplicato-serratis, pilosiusculis; floribus axillaribus, solitariis, pedunculatis; foliolis calycinis exterioribus 5-7, lanceolato-linearibus; coccis tricuspidatis.

Pavonia spinifex Cav. diss. 3. p. 133. t. 45. f. 2. auct. specim. hort. Paris.) Sp. pl. ed. FF. 3. p. 835.

Hibiscus spinifex Jacq. Am. p. 196.

Crescit prope Caripe, alt. 412. hex. (Nova Andalusia.) ♀ Floret Septembri.

3. PAVONIA PANICULATA.

P. fruticosa; viscoso-pilosa; foliis subrotundo-ovatis, leviter cordatis, apice interdum triangulatis, serratis, pilosis; pedunculis axillaribus terminalibusque, multifloris, paniculatis; foliolis calycinis exterioribus circiter 8, linearibus; coccis transverse undulatis, apice mucronatis.

Pavonia paniculata. Cav. diss. 3. p. 135. t. 46. f. 2. (auct. herb. Mus. Paris.) Sp. pl. ed. FF. 3. p. 836.

Crescit prope Caracas, ad ripam fluminis Anauro, alt. 414 hex. ♀ Floret Januario.

CAULIS fruticosus, ramosus; ramis teretibus, purpurascentibus, viscoso-hirsutis pilisque longis molliibus con-
spersis. FOLIA alterna, petiolata, subrotundo-ovata, acuta, leviter cordata, serrata, reticulato-septemnervia,
nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra viridia pilisque minutis conspersa,
subtus canescentia, stellulato-pilosa, 36-38 lineas longa, 32-33 lineas lata. PETIOLI bipollicares et longiores,
viscoso-pilosi. STIPULÆ lanceolato-subulatæ, dorso hispidulæ, 3 lineas longæ, persistentes. PEDUNCULI
axillares solitarii et terminales, multiflori, in apice ramorum paniculatim dispositi, bracteati, viscoso-
hirti, 2-4-pollicares. FLORES pedicellati, subracemosi, magnitudine floris Malvæ rotundifoliorum; pedicellis
3-7 lineas longis, viscoso-hirtellis. CALYX duplex, persistens; exterior octophyllus; foliolis linearibus,
acutis, hispidis, calycem internorem fere duplo superantibus, aequalibus; calyx interior subcampanulatus,
quinquefidus, hispidus; laciniis ovatis, acutis, uninerviis, aequalibus; margo annularis carnosus fundo
calycis interioris adnatus. PETALA 5, hypogyna, obovata, æquilatera, apice rotundata, basi cuneata,
tenuiter membranacea, flabellato-nervea, flava, externe puberula, æqualia, calyce triplo longiora. STAMINA
crebra (circiter 25), monadelphæ, corollæ breviora; tubus stamineus teres, glaber, basi amplius et ungui-
bus petalorum adnatus. ANTHESÆ subreniformes, uniloculares, bivalves, glabræ. POLLEN: granula libera,
spherica, hirtella. OVARIIUM superum, subrotundum, glabriusculum. STYLUS decemfidus, glaber, stamina
superans. STIGMATA capitellata, puberula. CAPSULA depresso-globosa, pentacocca, calyce persistente inclusa,
magnitudine pisi minoris; coccis dorso convexis, transverse undulatis, ventre cuneato-compressis, apice
mucronatis, chartaceis, fusciscentibus, glabris, unilocularibus, monospermis, bivalvibus (?). SEMINA in speci-
minibus nostris immatura.

4. PAVONIA SESSILIFLORA. †

P. fruticosa (?); ramis hirsuto-pilosis; foliis ovatis, acutis, subcordatis, serratis, supra hirtis, subtus molliter hirsuto-pilosis; canescentibus; floribus axillaribus, subsessilibus; foliolis calycinis exterioribus circiter 11, apice uncinato-reflexis; fructibus muticis.

Crescit locis temperatis Novae Granatae, prope S. Anna, alt. 300 hex. 5. Floret Junio.

Rami teretes, hirsuto-pilosi, pilis stellatis, fusciscentes. Folia alterna, petiolata, ovata, acuta, basi rotundata et obsolete cordata, serrata, reticulato-triquenervia, nervis venticque subtus prominentibus; membranaceae, supra stellulato-hirta et viridia, subtus molliter hirsuto-pilosa et canescentia, pilis stellatis, hispida, 16-18 lineas lata. Petioli 4 lineas longi, hirsuti, fusciscentes. Stipulae petiolares densae, subulatae, pilosae. PRAEFLORI axillares, solitarii, uniflori, pilosi, lineam longi. FLORES magnitudine Botis Malvae sylvestris. CALYX duplex, persistens; exterior subtri-phyllus; foliolis piloso-hispidis, linearibus, apice dilatatis et lineolato-spathulatis, lacinia supra basin affixa, patente aut reflexa, aequalibus, calyce interiore parum brevioribus; calyx interior quinquefidus, piloso-hispidus; laciniae ovatis, acutis, trinerviis, aequalibus. PETALA quinque, hypogyna, inaequaliter-obovata, apice rotundata, basi cuneata, multinervia, glabra, cincta 5, aequalia, calyce quadruplo longiora. STAMINA crebra, monodelpha, petalis breviora; tubus stamineus cylindricus; ubique aptheris, apice quinque-dentatus, basi amplius et unguibus petalorum adnatus. ANTHEAE reniformes, uniloculares, bivalves, glabrae. OVARIUM subglobosum, glabriusculum; grandis piloso-hirtum, 5-loculare; loculis monospermis. STYLUS filiformis, glaber, staminibus superans, apice 9 (10-12) fidus, STIGMATA capitellata, villosa; CERVIX subglobosa, penta- (5-6) fida, hispido-hirta, magnitudine pili, calycibus persistantibus inclusa; coccis dorso convexis, lateribus planis, chartaceis, muticis, monospermis. BIVALVES; valvis aequalibus. SEMINA trigono-reniformia, levia, glabra, fusca; suppetentia immatura.

Nonnulli cocca soluta suppetunt.

5. PAVONIA SPECIOSA, † Tab. CCCCLXXXVII.

P. herbacea (?); ramis hirsuto-tomentosis; foliis ovato-ellipticis, acutis, cordatis, denticulatis, densissime hirtis, subtus canescentibus; floribus axillaribus subterminalibusque, breviter pedunculatis; foliolis calycinis exterioribus 7-9, lanceolato-spathulatis.

Crescit inter ripam Orinoci et Tropiche de D. Felix-Farreras, prope Angostura. † Floret Julio.

CALYX bipedalis; racis teretibus, hirsuto-tomentosis, fusciscentes; pilis stellatis. Folia alterna, breviter petiolata, ovato-elliptica, acuta, cordata, irregulariter denticulata, reticulato-venosa, quinque-nervia, nervis venticque subtus prominentibus, membranaceae, utrinque pilis stellatis densissime hirta, supra viridia, subtus canescentia, la nervis et venis fusciscentia, 3 1/2-5; pollices longi, 2 1/2-3 lineas lati. PRAEFLORI tres lineas longi, hirsuto-tomentosi, fusciscentes. STIPULAE petiolares geminae, lineari-subulatae, pilosae, erectae, vix duas lineas longae. FLORES axillares et subterminales, solitarii, breviter pedunculati, erecti, magnitudine floris Albhae sicifoliae; pedunculo 4 lineas longo, piloso-hispido. CALYX (fig. 1. 2.) duplex, persistens; exterior octophyllus (7-9-phyllus ex Humb.); foliolis lanceolato-spathulatis, acutis, planis, membranaceis, pilosis, subaequalibus, calyce interiore parum brevioribus. Calyx interior subcampanulatus, quinquefidus, externe villosa-pilosus, membranaceus; laciniae ovatis, acutis, trinerviis, aequalibus.

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS V.

interne pubescentibus. PETALA (fig. 6.) quinque, hypogyna, inæquilatæ, late obovata, rotundata, multinerviâ, tenuiter membranacea, glabra, subæqualia, calyce multo longiora, subsempollicaria, violacea, ad unguem purpurea. STAMINA crebra, monadelphæ, purpurea; tubus stamineus tenuis, glaber, ubique antheris obitus, corollâ brevior, basi amplatus et unguibus adnatus. ANTHERÆ parvæ, reniformes, uniloculares, bivalentes, glabræ. OVARIIUM superum, parvum, subglobosum, glabrum, quinqueloculare (fig. 5.); loculis monospermis. Ovula (fig. 4. 5.) elliptica, dorso convexa, ventre angulata. STYLIS filiformis, staminibus superans, glaber, apice novemfidus (10-fidus ex Humb.). STIGMATA obtusa, puberula; FACTUS haud suppetunt: Capsulæ 5, connatæ, uniloculares, monospermæ (ex Humb.).

6. PAVONIA PELLITA. †

P. suffruticosa; ramis fuscescenti-tomentosis; foliis ovatis, acutis, obsolete cordatis, crenulatis, molliter hirtis, subtus fuscescenti-canescens; floribus axillaribus terminalibusque, breviter pedunculatis; foliolis calycinis exterioribus circiter 11, lineari-filiformibus.

Crescit locis humidis prope Maypure, ad ripam Orinoci. h? Floret Majo.

HERBA suffruticosa; ramis teretibus, stellulato-tomentosis, fuscescentibus. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuta, obsolete cordata, crenulata, reticulato-5-7-nerviâ, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, utrinque molliter stellulato-hirta, subtus fuscescenti-canescens, $2\frac{1}{2}$ -3 pollices longa, 20-21 lineas lata. PETIOLI 4 lineas longi, fuscescenti-tomentosi. STIPULÆ.... FLORES axillares et subterminales, breviter pedunculati, magnitudine Pavoniæ speciosæ. CALYX duplex, persistens; exterior 11-phyllus; foliolis lineari-filiformibus, stellulato-pilosis, subæqualibus; interior subcumpanulatus, quinquefidus, membranaceus, exteriore vix duplo longior, tomentoso-pilosus, fuscescens; lacinii ovatis, acuminatis, triuerviis, æqualibus. PETALA 5, hypogyna, rosea, basi violacea, glabra, tenuiter membranacea, calyce multo longiora. STAMINA crebra, monadelphæ, corollâ paulo breviora; tubus stamineus cylindraceus, glaber, externe antheris obitus, basi amplatus et unguibus adnatus. ANTHERÆ parvæ. OVARIIUM superum, parvum, subglobosum, quinqueloculare, quinquesulcatum, quinquespartibile, glabrum, quinqueloculare; loculis monospermis. STYLIS filiformis, staminibus superans, glaber, apice octo- (aut decem?) fidus et puberulus. STIGMATA subcapitata. FACTUS desideratur.

Differt a Pavonia speciosa, cui simillima, foliis ovatis, obsolete cordatis, crenulatis, foliolis calycis exterioribus crebrioribus et multo angustioribus.

7. PAVONIA MOLLIS. †

P. fruticosa; ramis viscosis, pilosis; foliis subrotundo-ovatis, cordatis, acuminatis, obsolete trilobis, serratis, hirtis, subtus canescentibus, mollibus; floribus axillaribus terminalibusque, pedunculatis; foliolis calycinis exterioribus 8, linearibus.

Crescit inter S. Anna et Honda, locis temperatis et calidis Novæ Granatæ, alt. 1300-200 hex. h? Floret Julio.

RAMULI teretiusculi, viscoso-hirti pilisque longis patentibus obsiti. FOLIA alterna, petiolata, subrotundo-ovata, acuminata, cordata, integra aut sæpius obsolete triloba, serrata, reticulato-septemnerviâ, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, utrinque stellulato-pilosa, supra viridia, subtus canescentia et mollia, $2\frac{1}{2}$ -5-pollicaria, 21-25 lineas lata. PETIOLI sesquipollicares, molliter villosi. STIPULÆ petiolares geminæ, lineares, pilosæ, $2\frac{1}{2}$ lineas longæ, patentæ. FLORES axillares et subterminales, solitarii,

pedunculati, erecti, magnitudine floris. *Malva sylvestris*; pedunculo filiformi, villosopubescente, 18-20 lineas longo. CALYX duplex, membranaceus, pilosus, persistens; exterior octophyllus, interiorē vix duplo superans; foliolis linearibus, acutis, aequalibus; calyx interior campanulatus, quinquefidus; lobis abbreviato-ovatis, acutiusculis, trinerviis, aequalibus. PETALA quinque, hypogyna, unguiculata, inaequilatera, obovata; basim versus emarginata, apice rotundata, reticulato-nervosa, glabra, tenuiter membranacea, violacea, ad anguem nigro-erulesca, aequalia, calyce exteriorē duplo longiora. STAMINA crebra, monadelphica, corolla parum breviora; tubus staminis teres, glaber, externe a basi ad apicem antheris obitus, basi amplius et unguibus petalorum adnatus. ANTHERA minuta, reniformes, uniloculares, bivalentes, glabrae. POLLEN: granula sphaerica, ubique hirtella. OVARIUM superum, subglobosum, glabrum. STYLUS filiformis, glaber, stamina superans, apice decemfidus. STIGMATA subcapitata. FRACTUS haud suppetunt.

8. PAVONIA MUTISII.

P. arborea; ramis tomentosis, pilosis; foliis ovatis, subacuminatis, cordatis, serratis, mollissimis, supra pubescentibus, subtus calescenti-tomentosis; floribus axillaribus terminalibusque, pedunculatis; foliolis calycinis exterioribus 8, lanceolatis.

Hibiscus cordifolius *Mutis. Lin. suppl. 309. Sp. pl. ed. W. 3. p. 809.*

Crescit locis montosis, prope S. Ana; alt. 300 hex. (Regno Nov. Granat.) † *Floret Junio.*

RAMI teretibus, lignosi, tomentosi pilisque longis mollioribus patentibus obsiti, canescentes. FOLIA alternis, petiolata, ovata, cordata, subacuminata, integra, serrata, reticulato-venosa, septemnerviis, nervis venisque primariis subtus prominētib; membranacea, supra pubescentia, viridia, subtus tomentosa et canescentia, utrinque mollissima, pila stellulatis, 24-27 lineas longa, 15 lineas lata. PETIOLI 8-9 lineas longi, molliter canescenti-tomentosi, teretiusculi. STIPULE lineares, pubescentes, vix duas lineas longae. FLORES in ramulis axillares et subterminales, solitarii, pedunculati, erecti, magnitudine praecedentis; pedunculo filiformi, tenuiter tomentoso, 9-10 lineas longo. CALYX duplex, persistens; exterior octophyllus; foliolis lanceolatis, acutis, molliter pilosis, calyce interiorē parum longioribus, aequalibus; calyx interior subhemisphaericus, quinquefidus, pilosus, membranaceus; lobis abbreviato-ovatis, acutis, trinerviis, aequalibus. PETALA quinque, hypogyna, inaequilatera, oblique obovata, apice rotundata, nervosa, tenuiter membranacea, glabra, 7 lineas longa, aequalia, calyce multo longiora. STAMINA crebra, monadelphia, corolla duplo breviora; tubus staminis teres, glaber, externe antheris obitus, basi amplius et petalorum basibus adnatus. ANTHERA parva, reniformes, uniloculares, bivalentes, glabrae. OVARIUM superum, ovato-subglobosum, quinquesulcatum, glabrum, quinqueloculare; loculis monospermis. STYLUS filiformis, glaber, stamina superans, apice decemfidus; laciniis reflexis. STIGMATA subcapitata. FRACTUS haud suppetunt.

9. PAVONIA SIDEFOLIA. †

P. herbacea; ramis hirsutis; foliis ovatis, subacutis, cordatis, crenato-serratis, supra hirtellis, subtus incano-tomentosis; floribus axillaribus terminalibusque, pedunculatis; foliolis calycinis exterioribus 5-7, lanceolatis.

Crescit inter Angosturam et Trapiche de D. Felix Ferreras. (Orinoco.) † *Floret Julio.*

HERBA bipedalis, ramosa; ramis teretibus, pilis patentissimis hirsutis. FOLIA alternis, petiolata, ovata, acuta aut angustato-subacuminata, basi cordata, crenato-serrata, reticulato-venosa, subquinquenerviis,

nervis subtus prominulis, membranacea, supra hirtella et viridia, subtus incano-tomentosa, pilis stellatis, 18-21 lineas longa, 10-15 lineas lata. PETIOLI 7-10 lineas longi, interne canaliculati, tomentosi, pilis longis compressis. STYLUS petiolaris duarum, capillares, pilosus, sesquilinearum longus. FLORES axillares et subterminales, solitarii, pedunculati, pollicares; pedunculis sesquipollicaribus, filiformibus, tomentosis, superne articulatis. CALYX duplex, molliter pubescens et canescens, persistens; exterior 5-7-phyllus; foliolis lanceolatis, acutis, planis, trinerviis, æqualibus; calyx interior exteriori topis brevior, quinquefidus; lacinis ovatis, acutis, trinerviis, æqualibus. PETALA (a me haud visa) obovata, obtusa, flavo, basi macula purpurea notata (ex Humb.). STAMINA generis (ex Humb.); antheris flavis. OVARIIUM depressum, orbiculare, hirtellum, quipquesulcatum, inter sulcos linea prominente cristatum, quingueloculare; loculis monospermis. STIGMATA 10, reflexa, flava (ex Humb.). CAPSULA (haud suppetit) subglobosa, truncata, subpentagona, quinguelocularis (ex Humb.).

10. PAVONIA MEXICANA. †

P. herbacea; ramis viscoso-tomentosis; foliis ovatis, angustato-acuminatis, cordato-hastatis, serrato-crenatis, supra hirtellis, subtus molliter cano-tomentosis; pedunculis axillaribus terminalibusque, unifloris; foliolis calycinis exterioribus 15-20, linearibus; coccis muticis.

Crescit in declivitate occidentali montium Mexicanorum, prope villam Acaguisotla, inter Acapulco et Chilpancingo, alt. 505 hex. ☞ Floret Aprili.

HERBA 3-4-pedalis, ramosa; ramis teretibus, stellato-tomentosis, fuscescenti-canescens. FOLIA alterna, petiolata, ovata, apice angustato-acuminata, basi cordata, lobis rotundatis, approximatis, interdum cordato-subhastata, serrato-crenata, reticulato-venosa, subquinquennervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, supra hirtella et viridia, subtus molliter cano-tomentosa, præsertim in nervis, pilis stellatis, 2-2½ pollices longa, 16-18 lineas lata. PETIOLI 12-14 lineas longi, teretes, tomentosi. STYLUS..... PEDUNCULI axillares et terminales, solitarii, uniflori; fructiferi bipollicares et longiores, teretes, viscidulo-tomentosi, apicem versus articulati. FLORES erecti, magnitudine floris Malvæ sylvestris. CALYX duplex, persistens; exterior polyphyllus; foliolis (15-20) linearibus, acumatis, piloso-hispidis, præsertim marginem versus, æqualibus, calyce interiore parum longioribus; calyx interior quinquepartitus, sericeo-tomentosus; lacinis ovatis, acutis, trinerviis, æqualibus. PETALA quinque, hypogyna, calyce longiora, inæqualiter obovata, flabellato-nervosa, rosea, glabra, æqualia. STAMINA creberrima, monadelphæ, corolla breviora; tubus staminearum ubique antheris oblitus, basi amplius et unguibus petalorum adnatus, apice quinque-dentatus (?). ANTHERÆ reniformes, uniloculares, bivalves, glabræ. OVARIIUM..... STYLUS filiformis, stamina superans, glaberrimus, apice octofidus et pilosus. STIGMATA subcapitellata. CAPSULA subglobosa, octangularis, tetracocca semper?, magnitudine nuclei cerasi, calycibus persistentibus inclusa bisque duplo brevior; coccis dorso convexa et sutura longitudinali prominente notata, lateribus cuneato-compressa, lævis, glabra, chartacea, unilocularis, bivalvis, monosperma, mutica. SEMINA subelliptica, obsolete trigona, apice obtusa, basi acutiuscula, lævia, nigro-fusca, glabra, ad ventrem hilo oblongo notata, magnitudine grani minoris tritici. INTEGUMENTUM duplex; exterius crustaceum; interius membranaceum, fuscescens. EMBRYO semini conformis, subrectus, albidus. COTYLEDONES foliacei, marginibus involuta, apice intrinsecus plica instructa ideoque emarginata. RALDICA infera, oblonga, acutiuscula.

Flores suppetentes carie destructi erant.

II. PAVONIA CANCELLATA.

P. fruticosa; procumbens; foliis deltoideo-ovatis, profunde cordato-sagittatis, duplicato-crenatis, supra pilosis, subtus canescenti-tomentosis; pedunculis axillaribus terminalibusque, unifloris; calyce exteriori 16-20-phyllis; foliolis linearibus; coccis obsolete tricuspidatis.

Pavonia cancellata Cav. diss. 3. p. 135. *Sp. pl. ed. IV.* 3. p. 835. (*auct. Willd.*)

Hibiscus cancellatus Linn. suppl. 311.

Creseit in siccis prope Caracas (Quebrada de Cotequita). ? Floret Januario.

Caeteris herbaceis, procumbens; ramis teretiusculis, tenuiter stellato-tomentosis, canescentibus, subflexuosis. Folia alterna, petiolata, deltoideo-ovata, acuta, profunde cordato-sagittata, lobis inaequalibus patulis, duplicato-crenata, reticulato-subquinque-nervi, nervis subtus prominulis, membranacea, supra stellato-pilosa, et viridia, subtus stellato-tomentosa et canescentia, sesquipollicaria, 9-12 lineas lata. Petioli 12-14 lineas longi, teretes, canescenti-tomentosi. *Stipulae* *Pedunculi* axillares et terminales solitarii, uniflori, 1-1½-pollicares, teretes, tenuiter canescenti-tomentosi, apicem versus subarticulati. Flores magnitudine floris Lavatera punctata. Calyx duplex, persistens; exterior sub 6-phyllus, villosus-pilosus, canescens; foliolis linearibus, acuminatis, aequalibus, calycem interiore paulo superantibus; calyx interior quinquelidus, villosus-pilosus, laciniis oblongis, acutis, trinerviis, aequalibus. Petala 5, hypogyna, obovata, basi cuneata, multiperla, tenuiter membranacea, glabra, flava, basin versus violacea, aequalia, calyce quadruplo longiora. Stamina crebra, monadelpha, corolla breviora, purpurea; tubus staminis teres, ubique antherifer, basi ampliatum et-petalorum unguibus adnatus. Antherae reniformes, uniloculares, bivalves, glabrae. Ovarium depressum, orbiculatum, glabrum. Stylus glaber, apice decemfidus, apicibus longior, flavus. Stigmata capitellata, villosa. Capsula globosa, apice depressa, pentagona, pentacocca, magnitudine pisii, calycibus persistentibus inclusa; coccis trigonis, dorso convexis lineaque longitudinali prominente notatis, fusciscentibus, hirsutis, apice obsolete tricuspidatis, chartaceis, unilocularibus, monospermis, bivalvibus. Semen trigono-subpyriforme, apice obtusum, basi acutum, laxe, fuscum, glabrum, ventre notatum hilo oblongo. Integumentum duplex; exterius crustaceum; interius tenuissime membranaceum. Embryo forma seminis. Cotyledones foliaceae, marginibus involutis. Radicula infera, oblonga, acutiuscula.

MALVAVISCUS. Cay. Juss. nec GERTN.

Achania Soland. Swartz.

Calyx duplex, persistens; exterior polyphyllus; interior quinquelidus. Petala quinque, hypogyna, aequalia, basin versus lobulo aucta, cori-voluta. Stamina crebra; monadelpha; tubo stamineo unguibus petalorum adnato. Antherae reniformes, uniloculares. Ovarium quinqueloculare; loculis monospermis. Stylus decemfidus. Stigmata capitellata. Bacca subglobosa, quinquelocularis; loculis 1-spermis.

Frutices aut arbusculæ. Folia alterna, integra aut obsolete lobata. Stipulæ petiolares geminæ. Flores axillares et terminales, solitarii, gemini aut terni. Corollæ sanguineæ.

1. MALVAVISCUS CONGINNUS. †

M. ramulis pubescentibus; foliis ovato-oblongis, acuminatis, cordatis, grosse crenato-serratis, utrinque puberulis; floribus geminis ternisve, subcorymbosis; calyce exteriori 7-phylo, interioriorem subæquante.

Crescit prope Loxam Peruvianorum, alt. 1060 hex. ♀ Floret Augusto.

RAMI lignosi, subangulati, subflexuosi, pubescentes; pilis stellatis. FOLIA alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, cordata, integra, grosse crenato-serrata, reticulato-quinquennervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, utrinque, præsertim subtus in venis, pilis minutis stellatis puberulis, subtus pallidiora, 3½ pollices longa, 22-25 lineas lata. PETIOLI 14-15 lineas longi, pilosiusculi. STIPULÆ lineares, puberulae. FLORES in apice ramulorum axillares et terminales, gemini et terni, subcorymbosi, pedunculati, erecti, parum majores quam in Malvavisco arboreo. PÆRISCULUS 9-11 lineas longus, pilosus. CALYX duplex, pilosus, membranaceus, persistens; exterior heptaphyllus; foliolis linearibus-subspathulatis, obtusis aut acutiusculis, æqualibus; interior campanulatus, quinquefidus, longitudine exterioris, virescens; laciniiis ovatis, acutiusculis, subtrinnerviis, punctulis diaphanis conspersis, æqualibus. PETALA quinque, unguiculata, inæquilatera, obovato-subcuneata, apice subpræmorsa, hinc, basin versus, lobo rotundato-aucta, glabra, tenuiter membranacea, elliptica, reticulato-nervosa, coccinea, sesquipollicaria, æqualia, convoluta, calyce quadruplo longiora. STAMINA crebra (circiter 25), monadelphica, corollam superantia; exteriora gradatim breviora; tubus stamineus tenuis, teres, funis instar tortilis, rectus, apice quinquecuspidatus, basi amplius et unguibus petalorum adnatus. ANTHERÆ parvæ, late reniformes, uniloculares, bivalves, glabræ. OVARIUM superum, depresso-subglobosum, glabrum, quinqueloculare; loculis monospermis. STYLES filiformis, glaber, longitudine staminum, apice decemfidus. STIGMATA subcapitata. FRUCTUS desideratur.

2. MALVAVISCUS GRANDIFLORUS. †

M. ramulis petiolisque pilosis; foliis ovato-oblongis, acutis, basi rotundatis vel obsolete cordatis, subtrilobis, serratis, glabriusculis; floribus solitariis; calyce exteriori octophyllo, breviori.

Crescit prope Guanaxuato Mexicanorum, alt. 1070 hex. ♀ Floret Septembri.

RAMI lignosi, teretes, albidi, glabri; ramuli angulati, pilosi. FOLIA alterna; petiolata, ovato-oblonga, acuta, basi rotundata aut leviter cordata, integra aut obsolete triloba, serrata, reticulato-venosa, quinque-nervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, glabriuscula, utrinque pilis raris stellatis conspersa, subtus pallidiora, 20-25 lineas longa, pollicem lata. PETIOLI semipollicares, teretiusculi, pilosi. STIPULÆ lineares, pilosæ, sesquilineam longæ. FLORES in ramulis axillares et subterminales, solitarii, pedunculati, erecti, duplo majores quam in Malvavisco arboreo; pedunculo 9-11 lineas longo, filiformi, piloso, nudo. CALYX duplex, pilosiusculus, membranaceus, persistens; exterior octophyllus, viridis; foliola

linearibus, acutis, subaequalibus; calyce interiore brevioribus; interior tubuloso-campanulatus, quinquefidus, subcoloratus; laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis, trinerviis, aequalibus. PETALA quinque, hypogyna, unguiculata, aequalia, inaequilatera, obovato-cuneata, hinc rotundata et supra basin lobulo membranaceo rotundato aucta, inde acutiuscula, ciliata, reticulato-nervosa, glabra, membranacea, coccinea (?), subsempollicaria, calyce interiore quadruplo longiora, convoluta. STAMINA crebra, monadelphia, corollam superantia; exteriora gradatim breviora; tubus stamineus glaber, tenuis, membranaceus, petalis longior, basi amplius et unguibus petalorum adnatus. ANTHAE parvae, late reniformes, uniloculares, bivalentes, glabrae. OVARIUM superum, subrotundo-ovatum, glabrum, quinquefoleolare; loculis monospermis. STYLUS r, filiformis, glaber, longitudine staminum, apice 10-fidus et pubescens. STIGMATA subcapitata, pilosa. PACTUS haud rari.

5. MALVAVISCUS ARBOREUS.

M. ramulis pubescentibus; foliis subrotundo-ovatis, acuminatis, obsolete cordatis, subtrilobis, grosse serratis, utrinque hirtis, subtus canescentibus; floribus solitariis; calyce exteriori 8-11-phylo, brevior.

Malvaviscus arboreus. Cav. *diis.* 3. p. 131. t. 48. f. 1. (aut. herb. Juss.)

Malvaviscus arboreus, flore minato clauso *Dill. Elth.* 210. t. 170. f. 208.

Hibiscus Malvaviscus *Linn.*

Achamia Malvaviscus. Sw. *Fl. Ind. Occ.* 2. p. 1222. *Sp. pl. ed. W.* 3. p. 839.

Creceit locis umbrosis prope Turbaco, alt. 190. hex. (Regno Novo-Granat.) b Floret Martia

FRUTEX ramosissimus; ramis teretibus, levibus; albidis, glabris; ramulis pilis stellulatis pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, subrotundo-ovata, acuminata, obsolete cordata, integra aut obsolete triloba, grosse et irregulariter serrata, reticulato-venosa, subquinque-nerviis, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, utrinque pilis stellulatis hirta, subtus canescentia, 24-27 lineas longa, 20 lineas lata. PRIMO 6-8 lineas longi, teretiusculi, pilis stellulatis hirti. STIPULAE lineari-filiformes, hirtellae, lineas longae. FLORES in apice ramulorum axillares et subterminales, solitarii, pedunculati, erecti, pedunculo tereti, stellulato-piloso; quatuor aut quinque lineas longo. CALYX duplex, stellulato-pilosus, membranaceus, persistens; exterior 8-11-phyllus; folioli linearibus, acutis, planis, aequalibus, calyce interiore vix brevioribus; interior campanulatus, tri- aut quadrifidus; lobis inaequalibus, ovatis, acutiusculis, subtrinerviis, uno interdum apice bifido. PETALA quinque, hypogyna, breviter unguiculata, inaequilatera, obovato-oblonga, apice rotundata, hinc, basin versus, lobo rotundato aucta, reticulato-nervosa, tenuiter membranacea, ciliata pilisque raro stellulatis conspersa, aequalia, convoluta, coccinea. STAMINA crebra, monadelphia, corollam superantia, exteriora gradatim breviora; tubus stamineus tenuis, teres, fuscus instar tortilis, glaber, apice quinquecupidatus, basi amplius et unguibus petalorum adnatus. ANTHAE late reniformes, uniloculares, bivalentes, glabrae. OVARIUM superum, abbreviato-ovatum, glabrum. STYLUS filiformis, longitudine staminum, glaber, apice decemfidus. STIGMATA subcapitata. PACTUS haud suppetuit.

integra aut magis minusve profunde tri-, quinque vel septemdivisa. Stipulae petiolares geminae. Flores axillares et terminales, interdum spicati, flavi, albi, violacei aut coccinei.

1. HIBISCUS SULPHUREUS. †

H. suffruticosus; foliis oblongis, apice rotundatis, basi obtusis, integerrimis, supra glabriusculis, subtus tenuissime canescenti-tomentosis; calyce exteriori breviori; petalis sulphureis, basi purpureis; ovarii loculis sub4-spermis; stigmate multifido-capitato.

Crescit prope Caracas (Quebrada de Cotecita), et in monte Cocollar (Nova Andalusia), alt. 400-450 hex. ♀ Floret Septembri et Januario.

SCITIFRUTEX 4-6-pedalis; ramis teretiusculis ramulisque pilis stellulatis obtusis, angulatis. Folia alterna, petiolata, oblonga, apice rotundata, basi obtusa, margine integerrima et subundulata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, supra glabriuscula et viridia, subtus canescentia pilisque minutis stellulatis dense obsita, 18-19 lineas longa, 8-11 lineas lata. PETIOLI 2-3 lineas longi, semiteretes, subcanaliculati, stellulato-pilosi. STIPULAE petiolares geminae, lineares, erectae, stellulato-pilosae, petiolo breviores. FLORES in ramulis axillares et subterminales, solitarii, pedunculati, magnitudine floris *Malva Aleem. PROENECTUS* angulati, stellulato-pilosi, 9-11 lineas longi. CALYX duplex, stellulato-pilosus, canescens, persistens; exterior decaphyllus; foliolis linearibus, acutis, subaequalibus, calyce interiore parum brevioribus; calyx interior campanulatus, profunde quinquefidus; laciniae ovato-oblongis, acuminatis, trinerviis, subaequalibus, interne punctulis glandulosis conspersis. COROLLA pentapetala, hypogyna; petala breviter unguiculata, inaequilatera, lata, rotundata, subfalcata, membranacea, flabellato-nervosa, marginem versus, praesertim latere angustiore, glanduloso-punctulata, glabra, hinc puberula, aequalia, sulphurea, ad unguem purpurea, 12-13 lineas lata, 10 lineas longa, calyce triplo longiora. STAMINA creberrima, monadelphica, calyce duplo breviora, exteriora gradatim breviora; tubus stamineus basi amplius unguibusque petalorum adnatus. FILAMENTA glabra. ANTHEAE parvae, reniformes, uniloculares, bivalves. OVARIUM superum, abbreviato-ovatum, adpresso-pilosum, quinqueloculare; ovula 4 in quolibet loco, axi centrali affixa, uniseriata, erecta. STYLUS 1, filiformis, stamina duplo superans, glaber. STIGMA multifido-capitatum. FRUCTUS a me haud visus: CAPSULA ovata, quinquelocularis, loculis dispermis (ex Bonpl.).

Specimina in monte Cocollar lecta differunt a mox descriptis nonnisi foliis majoribus. Planta montis Cocollar est frutex 12-pedalis, foliis 2 $\frac{1}{2}$ pollices longis, 9-10 lineas latis, acutis; petiolis duas lineas longis; capsulis subglobosis, acutis, piloso-sericeis, calyce persistente tectis, magnitudine fructus *Prunl spinosa*, quinquelocularibus, loculicido-quinquevalvibus; loculis tetraspermis; seminibus ovato-subglobosis, ferrugineo-pubescentibus, magnitudine grani minoris piperis.

2. HIBISCUS AFFINIS. †

H. suffruticosus; foliis oblongis, acutis, basi obtusis, integerrimis, supra puberulis, subtus incano-tomentosis; calyce exteriori interiore aequante; petalis sulphureis, basi purpureis; ovarii loculis 4-5-spermis; stylo 3-5-fido.

NOV. GEN. ET SPEC. TOMES V.

37

Crescit inter Angostura et Trapiche de D. F. Farreras. (Orinoco.) ♀ Floret Junio.

SERRATÆX 3-4-petalis; caule trigono, sulcato (ex Humb.); ramulis teretiusculis, sericeo-tomentosis, canescentibus. *FOLIA* alterna, breviter petiolata, oblonga, acuta, basi obtusa, integerrima, reticulato-venosa, trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, supra puberula et viridia, subtus incano-tomentosa, pilis stellulatis, 2-3-pollicaria, 12-13 lineas lata. *PETIOLI* tres lineas longi, canaliculati, cano-tomentosi. *STIPULÆ* lineari-filiformes, tomentosæ, tres lineas longæ. *FLORES* axillares et subterminales, solitarii, pedunculati, erecti, magnitudine præcedentis; pedunculo sesquipollicari, tereti, stellulato-pubescente. *CALYX* duplex, membranaceus, persistens, utrinque stellulato-tomentosus, incanus; exterior 9-11-phyllus; foliolis linearibus et subspathulato-linearibus, acutis, parum inæqualibus, longitudine calycis interioris; calyx interior profunde quinquefidus; lacinulis ovato-lanceolatis, acutis, subtrinerviis, punctulis nigris conspersis, æqualibus. *PETALA* quinque, hypogyna, inæquilatera, lata, obovata (ex Humb.), apice rotundata, calyce triplo longiora, tenuiter membranacea, nigro-punctulata, externe tenuissime tomentosa, sulphurea, ad unguem purpurea, æqualia. *STAMINA* creberrima, monadelphæ, corollæ breviora; tubus stamineus basi amplius, unguibus petalorum adnatus. *ANTHERÆ* parvæ, reniformes, uniloculares, bivalves, glabræ. *OVARIUM* superum, ovato-subglobosum, sericeo-hirsutum, quinqueloculare; loculis 4-5-spermis. *STYLUS* filiformis, glaber, stamina superans, apice 3-4-ant sæpius quinquefidus. *STIGMATA* subcapitata, purpurea. *CAPSULA* (a me baud visa) ovata, acuminata, calyce persistente cincta, hirta, quinquelocularis; loculis polyspermis. *SEMINA* obovata, angulata, columnæ centrali affixa (ex Humb.).

A præcedente nonnisi distincta foliis longioribus, subtus densius tomentosis, calyce exteriori interiorem æquante styloque apice 3-5-fido. Vix species distincta.

3. HIBISCUS CAYANILLESIANUS. †

H. fruticosus; foliis subrhomboidis, ovato-oblongis, angustato-acuminatis, basi acutis, grosse serratis, utrinque pilosiusculis; petalis violaceis; ovarii localis sub4-spermis; stylo quinquefido.

Crescit in ripa fluminis Amazonum, prope Tomependa, alt. 190. hex. ♀ Floret Augusto.

CAULEX tripedalis et altior; ramis teretibus, lævibus, glabris, viridibus; ramulis pilis stellulatis hispидulis. *FOLIA* alterna, petiolata, subrhomboidæ, ovato-oblonga, angustato-acuminata, basi acuta, grosse et irregulariter serrata, integra, reticulato-venosa, subquinquenervia, nervo medio subtus prominente, membranacea, utrinque, præsertim subtus, pilis stellulatis adpressis rigidis conspersa, sesquipollicaria et longiora, pollicem lata. *PETIOLI* 4-5 lineas longi, stellulato-pilosi. *STIPULÆ* petiolares geminae, subulatae, rigide, rectæ, puberulae, marcidæ, persistentes, 3-4 lineas longæ. *FLORES* ad apicem ramulorum axillares, solitarii, pedunculati, erecti, magnitudine floris *Malvæ sylvestris*; pedunculo 4 lineas longo, stellulato-hispido. *CALYX* duplex, stellulato-hispidus, persistens; exterior paulo longior, 10-11-phyllus; foliolis lineari-subulatis, subinæqualibus, patulis; calyx interior subhemisphæricus, quinquefidus, membranaceus; laciniiis ovatis, acutis, triuerviis, æqualibus. *PETALA* quinque, hypogyna, inæquilatera, subrhomboides, angulis rotundatis, basi subcuneata, nervosa, violacea, tenuiter membranacea, externe stellulato-hispidula, æqualia, calycem multo superantia, 7-8 lineas longa. *STAMINA* crebra (35-40), monadelphæ, exteriora breviora; tubus stamineus corollæ brevior, basi amplius, glaber; filamenta apice libera, capillacea. *ANTHERÆ* parvæ, arcuato-reniformes, uniloculares, bivalves, glabræ. *POLLEN*: granula sphaerica, birtella. *OVARIUM* superum, ovatum, sericeo-hirsutum, argenteum, quinqueloculare; ovula 6 in quolibet loculo, axi centrali affixa, biseriata, medio arcuato-geniculata, adscendentia. *STYLUS* capillaceus, stamina superans, glaber, apice quinquefidus.

STIGMATA capitata, hirtella. CAPSULA (a me haud visa) depresso-ovata, quinquelocularis, polysperma (ex Bonpl.).

4. HIBISCUS LAMBERTIANUS. † Tab. CCCCLXXVII.

H. caule simplici, herbaceo, aculeato; foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, serratis, supra hirtis, subtus canescenti-tomentosis; petalis purpureis; ovarii loculis polyspermis; stigmatibus peltato-convexo.

* *Crescit in Provincia Caracasana, locis humidis, prope pagum Guigui, alt. 220 hex. (Valles de Aragua.)* ○ ? Floret Aprili.

HERBA serpedalis. CAULIS simplex (ex Bonpl.), aculeatus, apicem versus angulatus, pilis minutissimis stellulatis conspersus; aculeis compresso-conicis, subrectis, glabris, flavescentibus, lineam longis. FOLIA alternis, petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, basi rotundata, serrata, reticulato-venosa, subquinquenervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, supra hirta, viridia, subtus canescenti-tomentosa, pilis stellulatis, quinquedecimnerviis et longiora, 20 lineas lata. PETIOLI stellulato-pubescentes, 2 $\frac{1}{2}$ pollices et longiores, aculeis minutis, praesertim interne, obsiti. STIPULAE linearis-subulatae, erectae, pubescentes, tres lineas longae. FLORES ad apicem caulis axillares, solitarii, pedunculati, erecti, magni, speciosi; pedunculo 12-16 lineas longo, tereti, cano-tomentoso, aculeis nonnullis obsito. CALYX (fig. 1.) duplex; exterior 11-phyllus; foliolis linearibus, apice angustato-subulatis, planis, membranaceis, canescenti-pubescentibus, aequalibus, calyce interiore parum brevioribus; calyx interior campanulatus, quinquefidus, cano-tomentosus, membranaceus; laciniae ovatis, acuminato-subulatis, trinerviis, aequalibus. PETALA (fig. 2.) quinque, hypogyna, longissima, inaequilatera, oblonga, apice rotundata, basi cuneatis, multinerviis, tenuiter membranaceis, glabra, purpurea, ad basin macula sanguinea notata, 3 $\frac{1}{2}$ pollices longa, aequalia. STAMINA creberrima (circa 100?), monadelphae; tubus cylindraceus, membranaceus, glaber, externe antheris subverticillatis obsitus, corolla duplo brevior, basi ampliatus et unguibus corollae adnatus. ANTHERAE (fig. 3.) parvae, reniformi-semilunatae, uniloculares, bivalentes, glabrae. OVARIIUM (fig. 4.) superum, ovato-subglobosum, pubescens, quinqueloculare; ovula (fig. 5.) circiter 19 in quolibet loculo, axi centrali affixa, triseriata, subpyriformia. STYLUS (fig. 6.) filiformis, glaber, stamina superans. STIGMA magnum, peltato-convexum, quinquelobum, album, glabrum. FRUCTUS desideratur.

Hibisco bifurcato Cav. affinis. Dicitur in honorem nobilissimi Aylmer Bourke Lambert, botanici celeberrimi, qui, ut scientiam ipse eximie colit, ita quoque ut patronus tectur.

5. HIBISCUS ABELMOSCHUS.

H. suffruticosus; caule folisque utrinque pilosis, hastato-quinquelobis, dentatis; laciniae acuminatis, divaricatis; basilaribus parvis; petalis luteis, basi purpureis; stylo 5-fido; capsulis ovato-oblongis, acutis; loculis polyspermis.

Hibiscus Abelmoschus Linn. Cav. diss. 3. p. 167. t. 62. Sp. pl. ed. 17. 3. p. 826.

Anaoucho indorum.

Argalia hispanorum.

Crescit prope S. Antonio, S. Fernando et Caripe, locis sylvestribus, alt. 200-450 hex. (Provincia Nova Andalusie.) † Floret Septembri.

Semina contra morsum Crotali horridi Linn. (Cascabille hisp.) adhibentur.

6. HIBISCUS ESCULENTUS.

H. caule simplici, herbaceo folisque glabriusculis, profunde quinquefidis; lacinis oblongis, acutis, inciso-crenatis; intermedia majore; petalis pallide flavis; capsulis pyramidalis; loculis polyspermis.

Hibiscus esculentus Linn. *Cav. diss.* 3. p. 169. t. 61. fig. 2. *Sp. pl. ed. W.* 3. p. 827.

Crescit in cultis prope Havana. (Insula Cubr.) o Floret Febuario.

CAULIS simplex (?), apice teres, glabriusculus. FOLIA alterna, petiolata, profunde quinquefida, reticulato-quinquenervia, membranacea, supra glabra et viridia, subtus pallidiora pilisque raris solitariis adpressis conspersa, $3\frac{1}{2}$ pollices longa, $4\frac{1}{4}$ pollices lata; lacinia oblongæ, acutæ, margine inciso-crenatæ; intermedia omnium longissima; exteriores breves. LACINIAE in foliis superioribus multo angustiores, lineari-lanceolatae, serratae. PETIOLI tripollicares, teretes, glabri, apice pilosi. STIPULÆ FLORES in apice caulis axillares, solitarii, breviter pedunculati, erecti. CALYX duplex; exterior 8-12-phyllus, interiore quadruplo brevior; foliolis linearibus, piloso-hispidis, æqualibus; calyx interior tubulosus, quinqueidentatus, hinc longitudinaliter fissus, spathaceus, pilosus, membranaceus. COROLLA pallide flava. STAMINA generis. OVARIUM superum subrotundo-ovatum, pubescens, pluriloculare. Ovula crebra, axi centrali affixa. STYLUS STIGMA . . . CAPSULA (a me baud visa) lanceolata, 8-12-locularis, polysperma. SEMINA globosa, pisiformia, hilo orbiculato notata (ex Bonpl.).

Flores suppetentes carle destructi erant.

Folia in planta nostra profundius divisa quam in icone Cavanillesiana.

7. HIBISCUS BETULIFOLIUS ¹. †

H. herbaceus; ramosus; foliis deltoideo-ovatis, acutis, basi rotundatis, crenato-serratis, utrinque pilosiusculis; petalis albis; stylo quinquefido; capsulis subglobosis; loculis oligospermis; seminibus lanatis.

Crescit prope Cumana (Primo Hipure). † Floret Septembri.

HERBA ramulis teretibus, viridibus, lævibus, glabriusculis. FOLIA alterna, petiolata, deltoideo-ovata, acuta, basi rotundata, crenato-serrata, reticulato-venosa, subquinquenervia, utrinque pilis nonnullis stellulatis conspersa, subtus vix pallidiora, sesquipollicaria, 16-17 lineas lata. PETIOLI 5-9 lineas longi, stellulato-hirti. STIPULÆ petiolares geminae, subulatae, rigidae, birtellae, submarcidæ, duas lineas longæ. FLORES axillares et subterminales, solitarii, pedunculati, erecti, magnitudine floris Malvæ rotundifoliae; pedunculo 9-10 lineas longo, tereti, birtello, supra medium articulo. CALYX duplex, membranaceus, persistens, viridis; exterior 9-11-phyllus, interior paulo superans; foliolis linearibus, apice subulatis, planis, birtellis, subæqualibus, patentibus. Calyx interior quinquefidus, stellulato-hispidulus; lacinia ovato-lanceolata, æuminatis, trinerviis, æqualibus. PATALA quinque, hypogyna, calyce interiore paulo longiora, inæqualiter, obovato-oblonga, apice rotundata, tenuiter membranacea, nervosa, alba, glabra, æqualia. STAMINA complura (15-18 ex Bonpl.), monadelphæ, adscendentia, corolla breviora; tubus stamineus teres, glaber, basi amplius et unguibus petalorum adnatus. ANTHERÆ reniformes, uniloculares, hibales, glabræ. OVARIIUM su-

¹ Adjectis aliis ab Hibisco forsan distinguendus ob semina lanata.

perum, adpresso-pilosum. STYLUS filiformis, stamina superans, glaber, apice quinquefidus. STIGMATA capitata. CAPSULA subglobosa, calyce persistente cincta eumque vix superans, magnitudine fructus *Prun* spinosæ, chartacea, adpresso-hispida, quinquelocularis, loculicido-quinquevalvis; loculis oligospermis. SEMINA subreniformia, pilis longis sericeis obsita et involuta; vacua in specimine nostro.

Hibisco phœniceo Linn. Cav. (in herb. Juss.) valde affinis; an varietas floribus albis?

REDOUTEA. VENTENAT.

CALYX profunde quinquefidus; persistens, basi foliolis compluribus minutis subulatis auctus. PETALA quinque, hypogyna, æqualia, patentia. STAMINA crebra, monadelpha; tubus stamineus unguibus petalorum adnatus. ANTHERÆ reniformes, uniloculares. OVARIUM superum, triquetrum, triloculare; ovula complura in quolibet loculo. STYLUS 1. STIGMA incrassatum, tripartitum. CAPSULA subglobosa, trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. SEMINA 5-8 in quolibet loculo, lanata.

Herbæ aut frutices. Folia integra et tridivisa. Stipulæ petiolares geminæ. Flores axillares et subterminales, solitarii, sulphurei, fundo purpureo.

1. REDOUTEA HETEROPHYLLA.

R. foliis ellipticis, utrinque rotundatis, integris, rarius trifidis, ciliatis.

Redoutea heterophylla Vent. Hort. Cels. p. 11. t. 11.

Crescit in ripa fluminis Orinoci. b Floret Majo.

FRUTEX ramis teretiusculis, lavis, fuscescentibus, glabris; ramulis junioribus quinquangularibus, glabris, viridibus. Folia alterna, petiolata, elliptica, utrinque rotundata, nonnulla intermixta trifida, lobis ellipticis, obtusis, lateralibus minoribus, integerrima, reticulato-tri-quinque nervia, nervis subtus prominulis, membranacea, ciliata, glabra, juniora subtus pilis stellulatis conspersa, late viridia, subconcoloria, subpollicaria, 6-7 lineas lata. PETIOLUS 4-6 lineas longus, canaliculatus, puberulus. STYLI duæ petiolares, lineares, ciliatæ, lineam vix superantes. FLORES in apice ramulorum axillares, solitarii, pedunculati, erecti, magnitudine floris *Malvæ sylvestris*; pedunculo 1-2 pollicari, angulato, apicem versus incrassato, glabro. CALYX campanulatus, profunde quinquefidus, glaber, glanduloso-punctulatus, persistens, basi foliolis quinque minutis subulatis auctus; laciniis lanceolatis, basi dilatatis, trinerviis, æqualibus, erectis. PETALA quinque, hypogyna, inæquilatera, subdeltoideo-obovata, hinc rotundata, inde subangulata, multinerviis, glabra, externe hinc puberula, flava (?), basin versus purpurea, æqualia, calyce triplo longiora. STAMINA crebra, monadelpha, purpurea, corolla breviora; tubus stamineus ubique antherifer, glaber, basin versus amplius et unguibus petalorum adnatus. ANTHERÆ reniformes, glabræ. OVARIUM superum, conicum, triquetrum,

glabrum, triloculare; ovula 5 (aut 6?) in quolibet ioculo, oblonga, erecta. STYLUS 1, filiformis, stamina superans, glaber. STIGMA incrassatum, trifidum (?). CAPSULA subglobosa, trigona, calyce persistente inclusa ipsoque brevior, glabra, trilocularis, loculieido-trivialis, magnitudine nucleicerasi; valvis chartaceis, medio septiferis, æqualibus. STAMINA oblonga, lana fusciscente involuta; suppetentia immatura.

2. REDOUTEA TRIPARTITA. †

R. foliis profunde tripartitis; laciniis oblongis, acutis, basi cuneatis; intermedia integra aut obsolete triloba; lateralibus bifidis.

Crescit in ripa fluminis Amazonum, alt. 190 hex. (Provincia Jaen de Bracamoros.) h Floret Junio.

FRUTEX procumbens; ramulis quinquangularibus, glabris, angulis scabrisculis. FOLIA alterna, petiolata, profunde tripartita, subtriphylla, reticulato-trinervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, glabra, juniora subtus pilis stellulatis punctiformibus conspersa; foliolo oblonga, basi cuneata, acuta, integerrima; intermedium integrum aut obsolete trilobum, pollicare et longius; lateralia breviora, oblique bifida. PETIOLES 3-4 lineas longus, canaliculatus, puberulus. STIPULÆ PEDUNCULI in apice ramulorum axillares, solitarii, uniflori, angulati, glabri, sesquipollicares. FLORES erecti, magnitudine præcedentis. CALYX turbinato-campanulatus, quinquefidus, glaber, glanduloso-punctulatus, persistens, basi squamulis 8-10 parvis subulatis instructus; laciniis ovato-lanceolatis, trinerviis, æqualibus. PETALA (præcedentis) flava. STAMINA crebra, monadelphia, prorsus ut in præcedente. STYLUS stamina superans. STIGMA incrassatum (ex Bonpl.). CAPSULÆ (haud suppetunt) ovatae, triloculares, polyspermae (ex Bonpl.).

Flos unicus a me visus vermis exesus.

BOMBACEÆ.

CALYX urceolato-campanulatus, basi interdum bracteatus, integer aut 3-5-divisus, persistens aut deciduus.

COROLLA pentapetala, regularis, rarissime nulla.

STAMINA 5?, 10 aut sæpius creberrima. Tubus stamineus basi petalorum adnatus, magis minusve profunde 5- aut multidivisus; divisionibus mono-, di- aut polyandris, rarissime 5 aut 10 sterilibus. ANTHERÆ uniloculares.

OVARIUM quinqueloculare (in Adansonia 10-loculare?); loculis 2-poly-spermis; ovulis axi centrali affixis, biseriatis. STYLUS 1 aut 5 connati. STIGMATA 5 aut unicum quinquedivisum.

FRUCTUS 1-, 5- aut 10-loculare, 1-polyspermus, capsularis aut indehiscens.

SEMINA interdum lana vel pulpa obvoluta, endospermio destituta, in Cheirostemone (inde minime e tribu excludendo) endospermio carnoso instructa.

COTYLEDONES corrugatae aut convolutae, in Cheirostemone planae.

Arbores, nonnunquam frutices. Pubes stellulata. Folia alterna, simplicia, saepe lobata, aut digitata. Stipulae petiolares geminae. Inflorescentia axillaris, terminalis et oppositifolia. Flores plerumque maximi, speciosi.

Bombaceae, quae, praeter genera subsequencia, complectuntur Ochromam, Adansoniam et forsan Guararibeam¹, Helicteri affinem, constituunt tribum (aut familiam?) valde naturalem, nunc vero, incompleta cognitione complurium huc relatorum generum, vix characteribus perspicuis circumscribendam. A Malvaceis, quibus proximae, distinguuntur praesertim tubo stamineo 5-multidiviso, nec non facie peculiari; cum Büttneriaceis, quae in diversis sectionibus diversum offerunt habitum, minime confundenda sunt ob antheras uniloculares.

CHORISIA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX campanulatus, basi tribracteatus, limbo 3-5-lobus, persistens. PETALA quinque, aequalia, elongata, patentia. TUBUS STAMINEUS duplex; interior tenuis, elongatus, teres, apice antherifer; exterior brevis, interiori

¹ QUARARITEX Aubl. (Myrdia Swartz.) CALYX tubuloso-clavatus, persistens, in *Q. guyanensis* apice bilobus, lobis 2-3-dentatis; in *Q. turbinata* (Myrdia turbinata Sw.) irregulariter dentatus. Praeaeortio valvata. PETALA 5, hypogyna, lineariligulata aut spatulata, aequalia, calyce longiora, basin versus tubo stamineo adnata, ante apertionem floris marginibus incumbencia. STAMINA hypogyna; tubus stamineus teres, apicem versus antherifer; in *Q. turbinata* apice quinque-dentatus. Antherae 28-30, dorso affixae, uniloculares, externae rima vel sulco longitudinali dehiscentes; in *Q. guyanensis* lineares, apici tubi diversae altitudine incidentes, subverticillatae; in *Q. turbinata* subellipticae, in apice tubi capitato-coaglomeratae. OVARIIUM in *Q. turbinata* abbreviato-ovatum, apice in stylum desinens, 4-loculare; loculis 1-spermis, geminato-approximatis, dissepimento incompleto? Ovulum lenticulare, pendulum. SEEDS 1, filiformis; in *Q. guyanensis* supra medium tubo stamineo adhaerens. STIGMA in hac capitatum, bi-trilobum. FRUCTUS.....

adnatus, apice decemlobus; lobis patentibus, sterilibus. ANTHERÆ 10, summo tubo externe adnatæ, uniloculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARIUM superum, sessile, ovatum, quinqueloculare (?); loculis polyspermis. STYLUS filiformis, stamina superans. STIGMA capitellatum. CAPSULA unilocularis (?), quinquevalvis, polysperma. SEMINA lanata.

Arbores aculeatæ. Folia digitata. Flores magni.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX campanulatus, basi tribracteatus, limbo 3-5-lobus, crassus, persistens. PETALA quinque, spathulata aut linearia, obtusa, nervoso-striata, membranacea, æqualia, calyce multo longiora, patentia. TUBUS STAMINEUS duplex, basi unguibus petalorum adnatus; interior tenuis, teres, elongatus, apice antherifer (apice quinquelobus; lobis externe diantheris?); exterior multo brevior, interiori adnatus, apice decemlobus; lobis æqualibus, patentibus, sterilibus. ANTHERÆ decem, lineares (?), summo tubo externe longitudinaliter adnatæ, uniloculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARIUM superum, sessile, ovatum, quinqueloculare (?); loculis polyspermis. STYLUS filiformis, stamina parum superans. STIGMA capitellatum. CAPSULA subpyriformis, unilocularis (?), quinquevalvis, polysperma. SEMINA lana sericea obsita.

HABITUS. Arbores aculeatæ. Folia digitata. Inflorescentia ignota. Flores magni, rosei (?).

AFFINITAS. Bombaci, præsertim speciebus primæ sectionis proxima, distincta præcipue tubo stamineo duplici; exteriori 10-lobo; interiori indiviso.

ETYMOLOGIA. Diximus in honorem L. I. Choris, qui itineri circa telluris orbem, duce Kotzebue, fautore impensisque comitis Romanzoff, pictor

interfuit nationesque, animantia et vegetabilia varia, in nobili illo itinere observata, iconibus luculentis egregie illustravit.

OBSERVATIO. Alteram hujus generis speciem (*Chorisia crispifloram* t. 485. fig. 2.) in Brasilia legit Cel. Langsdorffius.

1. CHORISIA INSIGNIS. † Tab. CCCCLXXXV. Fig. 1.

C. aculeata; foliis digitatis; foliolis 5, obovato-oblongis, acuminatis, apicem versus obsolete undulato-crenulatis, glabris, subtus glaucescentibus; petalis spathulatis, margine planis, apice emarginatis.

Crescit ad ripam fluminis Amazonum, prope Tomependa, Chamaya, etc., alt. 200-260 hex.

† Floret Augusto.

Arbor aculeata; trunco ventricosus. FOLIA (fig. 5.) petiolata, digitata; foliola 5, petiolata, obovato-oblonga, acuminata, basi cuneata, apicem versus obsolete undulato-crenulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranaceis, utrinque glabra, supra viridia, subtus glaucescentia; intermedium 32-36 lineas longum, 15 lineas latum; exteriora 2-2½ pollices longi. PETIOLO communis tripollicaris et longior, teretiusculus, glaber; partiales 1½-2 lineas longi, cum petiolo communi articulati, canaliculati, glabri. CALYX (fig. 1.) campanulatus, basi tribracteatus, limbo 3-5-lobus, crassus, glaber, interne argenteo-sericeus, persistens; lobis rotundatis; bracteis parvis, rotundatis, glabris. PETALA (fig. 2.) quinque, spathulata, obtusa, emarginata, membranacea, externe sericeo-tomentosa, inferne pubescentia, tripollicaria, aequalia. ANTHEAE decem, summo tubo stamineo interiori externe adnatae, lineares, uniloculares. TUBUS STAMINEUS (fig. 4.) duplex; interior tenuis, elongatus, teres, glaber, corolla parum brevior; exterior quintuplo brevior, interiori adnatus, apice liber et decemlobus; lobis linearibus-oblongis, obtusis, crassis, compressis, pilosis, coloratis, aequalibus, patentibus, sterilibus. OVARIVM (fig. 3.) superum, parvum, sessile, ovatum, glabrum, apice pubescens, quinqueloculare (?); loculis polyspermis. STYLIS filiformis, stamina paulo superans, glabris, basim versus pubescens. STIGMA capitellatum, glabrum. CAPSULA (a me haud visa) 4-6-pollicaris, oblonga, basi attenuata, unilocularis, quinquevalvis, polysperma. SEMINA lana alba sericea involuta (ex Bonpl.).

Nounisi fragmenta unius floris suppetunt.

BOMBAX¹. LINN.

Ceiba PLUM.

CALYX urceolato-campanulatus, integer aut 3-5-lobatus vel dentatus, persistens. PETALA quinque, hypogyna, aequalia, patentia. STAMINA basi

¹ *Bombax* Goeppium Linn. et nonnullae species ineditae constituent genus peculiare, Ternstroemii adjuvandum, cui, ob seminum formam, nomen *Cochlospermum* imponimus. Character genericus sequitur: CALYX pentaphyllus, folioli imbricatis, duobus exterioribus minoribus, persistenti. PETALA quinque, hypogyna, aequalia. STAMINA creberrima, hypogyna. FILAMENTA capillacea, libera. ANTHEAE basi sessile, elongatae, subarcuatae, longitudinaliter 4-loculares, pero terminali debilescentes. OVARIVM superum. STYLIS 1, arcuatus. STIGMA simplex. CAPSULA pyriformis, quinquelocularis, localitico-quinquevalvis; loculis polyspermis. SEMINA reniformi-cochleata, laevia. ENDOSPERMIUM carnosum, semini conforme. EMBRYO in axi endospermii. Arborea. Folia alterna, lobata. Pedunculi pauciflori. Flores speciosi, flavi.

monadelphæ et unguibus petalorum adnata. Filamenta in aliis quinque, in aliis indefinita. ANTHERÆ in his solitariæ, in illis geminæ, ternæ et plures (?)¹, uniloculares. OVARIIUM superum, sessile, quinquangulare, 5-loculare; ovula complura in quolibet loculo, axi centrali affixa, biseriata, pendula. STYLUS 1. STIGMA integrum, quinquedentatum aut quinquesidum. CAPSULA oblonga, cylindracea, ovata, turbinata aut subglobosa, quinquelocularis, quinquevalvis, polysperma; valvis subligneis. SEMINA lanata, receptaculo columnari affixa. ENDOSPERMIUM nullum. COTYLEDONES corrugate².

Arbores truncis inermibus aut aculeatis. Folia digitata. Stipulæ deciduæ. Flores fasciculati axillares aut racemosi terminales.

1.) *Filamenta quinque.* (BOMBAX.)

1. BOMBAX ÆSCULIFOLIUM. †

B. inerme; foliis digitatis; foliolis 7-8, lanceolato-oblongis, acuminatis et mucronatis, argute denticulatis, glabris; floribus pentandris.

Crescit prope Campeche, ad litus Novæ Hispaniæ. b

RAMULI pilosiusculi. Folia alterna, longe petiolata, digitata; adulta a me haud visa; juniora septenata aut octonata; foliola petiolata, lanceolato-oblonga, acuminata et mucronata, basi valde angustata, argute denticulata, glabra, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, subtus pallidiora; intermedia adjecto petiolo partiali tripollicaria; exteriora minora. PETIOLUS communis 3 ½-pollicaris, pilosiusculus. STIPULÆ petiolares duæ, parvæ, subulatæ, pilosiusculæ, fuscæ, caducæ (?). CALYX PETALA 5 (?), late linearia, obtusa, membranacea, externæ ferrugineo-hirsuta, basim versus et interne glabruscula, rosea (?), subquinquepollicaria, dimidium pollicem lata. STAMINA quinque, æqualia, corolla breviora. FILAMENTA filiformia, glabra, basim versus in tubum connata; tubus teres, ferrugineo-villosus, crassus, 9-10 lineas longus, ad basim petalis adnatus. ANTHERÆ³ longissimæ, lineari-filiformes, uniloculares (?), incumbentes, velut in Cucurbitaceis undulato-plicate; et antheras cordiformes referentes; anfractibus crebris, arcte approximatis. OVARIIUM superum, sessile, ovatum, apice conico-attenuatum et in stylum desinens, glabrum, quinqueloculare; ovulis creberrimis, minutis, axi centrali inordinate affixis. STYLUS filiformis.

¹ Flores fructusque plantarum tribus Bombacearum constitutientium in herbariis haud plane desunt aut incompleti exstant, illi quoque plerumque veribus carere exesi. Structura igitur staminum, ovarii et seminum in plurimis ignota, characteres generum familiarumque de novo inspicendi, et postea emendandi atque complendi.

² Semina Bombacis heptaphylli, quæ examinavi, eandem offerunt structuram internam ac semina Celtis pentandris Gaertn. 2. p. 244. t. 133.

³ An rectius antheræ geminae aut plures connatae, apici filamentis insidentes?

glaber, stamina vix superans. STIGMA parvum, infundibuliforme, quinque (?) dentatum, dentibus acutis.

FACTUM.

Nonnulla fragmenta floris vidi. Bombaci pentandro affinis, sed flores in nostro majores.

A D. Peralto cum Bonplandio communicatum.

2.) *Filamenta creberrima.* (CEIBA.)

2. BOMBAX DISCOLOR. †

B. inerme; foliis digitatis; foliolis 5, oblonga, acuminatis, crenulatis, supra hirtis et viridibus, subtus albidis-tomentosis; floribus polyandris.

Crescit locis calidis prope San Felipe, alt. 990 hex. (Provincia Jaen de Bracamoros.)

♂ *Floret Augusto.*

ARBORE tri-ant quadriorgyalis; ramulis junioribus teretibus, laevibus, puberulis. FOLIA petiolata, digitata; foliola 5, sessilia, oblonga, acuminata, basi cuneata, crenulata, reticulato-venosa, venis primariis valde approximatis, subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, supra hirta et viridia, subtus molliter albidis-tomentosa, pilis stellatis; intermedium subtripollicare, 15 lineas latum; exteriora bipollicaria. PETIOLES communis 2 $\frac{1}{2}$ -pollicaris et longior, compressiusculus, tenuissime canescenti-tomentosus. FLORES paniculati, pedicellati, magnitudine floris Citri aurantii, albi; pedicellis 1 $\frac{1}{2}$ -2 lineas longis, teretibus, puberulis. CALYX urceolatus, truncatus, obsolete quinquedenticulatus, tenuiter cano-tomentosus. PETALA quinque, hypogyna, lineari-oblonga, obtusa, crassiuscula, externe striceo-tomentosa et albidia, interne pubescentia, supra basin barbato-tomentosa, aequalia, inferne coherentia, calyce quintuplo longiora, ante aperturam floris marginibus incumbens. STAMINA crebra (60-70.), basin versus monadelphica, corollam superantia. FILAMENTA capillacea, glabra, apice incrassata, basin versus in tubum connata; tubus teretiusculus, ima basi corollae adnatus (?). ANTHERAE parvae, subreniformes, filamentum terminantes, cum eo haud articulatæ, uniloculares, sulco transverso dehiscentes¹, bivalves, flavida, glabra. OVARIIUM superum, sessile, parvum, hirsutum, quinqueloculare; loculia 5-7-spermis. Ovula oblonga, angulata (?), axi centrali per podospermium capillare affixa, biseriata, pendula; podospermium fere longitudine ovuli. STYLUS filiformis, longitudine staminum, glaber. STIGMA simplex. FACTUM haud vidi.

Bonplandius, initio in schedis autographis fructuum nullam mentionem faciens, recentius adscripsit eos capsulas esse pyriformes, quinquevalves, inermes, semipollicares, repletas seminibus ovatis, lana rufescente involutis.

3. BOMBAX ELLIPTICUM. †

B. inerme; foliis digitatis; foliolis 5, elliptica, utrinque rotundata, apice retusis, integerrima, glabris; floribus polyandris.

Chilochuchi *incolarum.*

Pochotle *Mexicanorum?*

Crescit locis temperatis Novæ Hispaniæ, prope Chilpancingo et Mexico, alt. 700-1200 hex. ♂ Floret Aprili.

ARBORE procerrima, speciosa, inermis. FOLIA petiolata, digitata; foliola 5, petiolata, elliptica, utrinque rotundata, apice retusa, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus

¹ In specie quadam Cajanum vidi antheras filamentis oblique affixas, longitudinaliter extrorsum dehiscentes.

prominentibus, venulis subpellucidis, membranaceis, glabra, supra late viridia, subtus pallidiora, intermedium $6\frac{1}{2}$ pollices longum, $4\frac{1}{2}$ pollices latum; exteriora $3\frac{1}{2}$ pollices longa, $2\frac{1}{2}$ pollices lata. PETIOLES communis teres (?) partialesque glabri, 5-6 lineas longi, inferne dilatati, cum petiolo communi haud articulati. FLORES in apice ramulorum congesti, erecti, 6-8-pollicares. CALYX campanulatus, incrassatus, integer, purpurascens-coloratus. PETALA quinque, linearia, tomentosa, externe fusciscentia, interne rosea, revoluta. STAMINA creberrima, longitudine corollæ. FILAMENTA capillacea, rubra, glabra, erecta, basi in tubum connata. ANTHERÆ parvæ, reniformes, uniloculares (?). OVARIIUM ovatum, quinquantulatum. STYLUS 1, staminibus parum longior. STIGMA subquinquefidum. FRUCTUS oblongus, 4-6-pollicaris. SAMINA lanata. (Descriptio floris et fructus ex schedis Bonplaudii.)

Fragmenta floris suppetentia carie exesa. Bombaci globoso Aubl. affine?

In arbore prope Chilpancingo inventa, foliis deerant. Bonplandius postes eandem arborem (floribus destitutam?) prope urbem Mexici se reperisse credidit, inde folia sunt decerpta, quæ supra descripsi. Observandum tamen Bonplandium prius folia, incolis testantibus, trilobata credidisse. An igitur Pochole Mexicanorum species diversa?

3.) *Species dubia.*

4. BOMBAX CUMANENSE. †

B. inerme?; foliis digitatis; foliolis 7, petiolatis, lanceolatis, acuminatis, integerrimis, glabris, subtus pallidioribus.

Bombax septenatum Jacq. Am. p. 193?

Caiba incolarum.

Crescit prope Cumana. (Nova Andalusia.) †

ARBOR speciosa. FOLIA petiolata, digitata; foliolis 7, petiolatis, lanceolatis, acuminatis, basi acutis, integerrimis, reticulato-venosis, nervo subtus prominente, membranaceis, glabris, supra viridibus, nitidis (?), subtus pallidis; intermedio subquinquepollicari, 11-12 lineas lato; exterioribus $3\frac{1}{2}$ -5 pollices longis. PETIOLES communis teretiusculus, glaber, $4\frac{1}{2}$ pollices longus, apice incrassatus; partiales teretiusculi, interve bisuleati, glabri, cum petiolo communi articulati, 3 lineas longi. FLORES et FRUCTUS haud suppetunt.

5. BOMBAX MOMPOXENSE. †

B. aculeatum; foliis digitatis; foliolis 7-9, subsessilibus, obovato-lanceolatis, acuminatis, apicem versus remote serrulatis, membranaceis, glabris.

Crescit ad ripam fluminis Magdalensæ, prope Mompo Novogranatensium, alt. 70 hex. †

ARBO truncis ramisque junioribus aculeatis. FOLIA petiolata, digitata; foliola 7 aut 9, subsessilia, cum petiolo communi articulata, obovato-lanceolata, acuminata, basi cuneata, integerrima, apicem versus remote serrulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, subtus pallida; intermedium 5-5 $\frac{1}{2}$ pollices longum, 16-17 lineas latum; cætera gradatim minora; exteriora 3-3 $\frac{1}{2}$ pollices longa. PETIOLES communis subseptempollicaris, teretiusculus, lævis, inermis, glaber. FLORES fructusque desiderantur.

6. BOMBAX ORINOCENSE. †

B. inerme; foliis digitatis; foliolis 5, rarius 6, oblongis, acuminatis, integerrimis, membranaceis, glabris.

Botuto *Indorum Otomacorum*.

Crescit in ripa Orinoci. ♀

Arbor 50-pedalis, inermis. Folia longe petiolata, digitata. Foliola quinque, rarissime sex, petiolata (?), oblonga, acuminata, basi inæqualia et acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, glabra; intermedia septempollicaria et longiora, a $\frac{1}{2}$ pollices lata, exteriora minora. Perizolus communis teretiuseculus, glaber, octopollicaris. Præscuti fructiferi monoearpi (floriferi multiflori), subsempollicares, superne tenuissime tomentosi. Capsula pyriformis, subtripollicaris, trilocularis, loculicido-trivalvis, polysperma; valvæ oblongæ, planiusculæ, æquales, basi angustatæ, coriaceæ, externe tenuiter fuscescenti-tomentosæ et longitudinaliter striatulæ, interne lineis transversis prominentibus undulatis subdealeis notatæ. Dissepimenta medio valvarum longitudinaliter adnata. Axis centralis tripartibilis. Capsula dehiscente, membrana loculos interne obtegens (endocarpium Rich.) undique soluta evadit, valvulas refert tres interiores, exterioribus contrarias, naviculares, chartaceas, glabras, transverse rugulosas, ferrugineas et interne nitentes. SEMINA (a me haud visa) reniformia, lana sericea cinerea obvoluta. (ex Bonpl.)

Nonnisi fragmenta vidi.

PACHIRA. AUBL. JUSS.

Carolinea LINN. FIL.

CALYX campanulatus, integer aut obsolete quinque-dentatus, persistens. PETALA quinque, imo calyci inserta (ex Juss.), linearia, longissima, æqualia, patentia. FILAMENTA creberrima, inferne in cylindrum connata, deinde in fasciculos plures dichotomos coalita, superne libera, filiformia. ANTHERÆ solitariae, lineares, arcuatæ aut reniformes. OVARIIUM superum, pentagonum. STYLUS 1. STIGMA quinquepartitum. FRUCTUS magnus, ovatus aut subglobosus, coriaceo-lignosus, unilocularis (bilocularis Linn. fil.), multivalvis, polyspermus. SEMINA angulata. COTYLEDONES plicatæ (ex Linn. fil.).

Arbores. Folia digitata. Stipulæ petiolares. Flores axillares, solitarii, speciosi.

I. PACHIRA NITIDA. †

P. foliis digitatis; foliolis 7-8, oblongis, acutis, integerrimis, coriaceis, complicatis (?), nitidis. *Pachira aquatica* Aubl. *Guyan.* 2. p. 726. t. 291. 292.?

Crescit locis inundatis ad ripam Pimichin, inter Javita et Rio Negro. (Misiones del Alto Orinoco.) † Floret Majo.

ARBOR 40-50-pedalis; ramis nodosis (ex Bonpl.). Folia alterna, petiolata, digitata; foliola (septem aut octo) petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum decurrentia, integerrima, obsolete reticulato-venosa, nervo medio crasso, subtus valde prominente, coriacea, complicata (?), utrinque glabra, supra viridia et nitida, subtus pallida (albida?); intermedia 6-pollicaria et longiora, vix duos pollices lata; exteriora minora, 4-4 $\frac{1}{2}$ -pollicaria. PTERIOLUS communis teretiusculus, lævis, glaber, apice basique incrassatus; partiales 5-8 lineas longi, teretiusculi, lateribus obsolete marginati, glabri, rubescentes, cum petiolo communis articulati. CALYX inferus, campanulatus, apice truncatus, integer, crassus, flavo-viresces, externe teoiter tomentosus, fundo notatus foraminibus 5-6 mellificis, irregulariter fissis, persistens. PETALA quinque, linearia, acuta, longissima, sub 10-pollicaria, canaliculata, subspiraliter torta, apicem versus recurvata, caduca. STAMINA 200-230, corolla paulo breviora. FILAMENTA filiformia, rubra, per phalanges 10-15 disposita, inferne in tubum pollicarem carnosum connata et alba. ANTHERÆ parvæ, lineares, supra basim affixæ, acuatæ. OVARIUM superum, ovatum, pentagonum. STYLUS 1, filiformis, longitudine staminum, ruber, basi albus lineique quinque notatus. STIGMA infundibuliforme, quinquepartitum, lacinis acutis. FRUCTUS. . . .

Nonnisi frageoita suppetunt. Descriptio floræ ex schedis Bonplandii.

CHEIROSTEMON †

CALYX subcampanulatus, profunde quinquepartitus, carnosus, fundo, ad basim cujuslibet lobi, fovea excavatus, deciduus. COROLLA nulla. FILAMENTA in tubum apice quinquefidum connata; lacinis secundis, dorso 2-antheriferis. ANTHERÆ appositæ, lineares, parti liberæ filamentum externe longitudinaliter adnatæ, uniloculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARIUM superum, sessile. STYLUS 1. STIGMA acutum. CAPSULA oblonga, quinqueangularis, quinquelocularis, quinquevalvis; valvæ medio septiferæ; septa villosa, ad marginem utrinque seminifera. SEMINA 15-18 in quolibet loculo, ovoidea. EMBRYO in axi endospermii. COTYLEDONES foliaceæ.

Arbor. Folia alterna, lobata. Stipulæ petiolares duæ. Flores in ramulis suboppositifolii, solitarii, basi bibracteati.

Bombacis pentandris et præsertim Ochrome affine.

1. CHEIROSTEMON PLATANOIDES. †

Cheirostemon platanoides Humb. et Bonpl. pl. æq. 1. p. 82. t. 24. Humb. Essai polit. sur la Nouv. Esp. tom. 1. p. 98.

Cheiranthodendron Sessé.

Maepalxochiquahuitl Hernand. hist. p. 531.

Arbol de Manitas Hispanorum.

Crescit in Regno Novæ Hispaniæ, prope Toluca, alt. 1380 hex. 6 Floret Novembri, Decembri, Januario.

Arbor excelsa; coma globosa; truncus erectus, cylindricus, 15-pedalis, diametro sesquipollicaris, apice divisus in ramos alternos, horizontales, approximatos, cylindraceos, basi tortuosos, apice foliatis; ramuli teretes, cicatricosi, ferrugineo-tomentosi; pube pulverulenta, laxum, leve. Folia alterna, petiolata, subrotundo-ovata, quinque-aut septemloba, lobis scutis, sinibus rotundatis, basi profunde cordata, margine remote denticulata, reticulato-venosa, 7-8-nervia, nervis venisque primariis subtus valde prominentibus, coriacea, supra glabra et glauco-viridia; subtus tenuiter canescenti-tomentosa, præsertim in nervis et venis ibique pube pulverulenta stellulata ferrugines conspersa, 6-8-pollicaris. Petioli longitudine folii, teretiusculi, ferrugineo-tomentosi. Stylus petiolares duæ, ovatz, acuminatz, ferrugineo-tomentosæ, 6-8 lineas longæ, deciduæ. Flores in ramulis suboppositifolii, solitarii, pedunculati, rubri, basi tribracteati. Pedunculi semipollicares, ferrugineo-tomentosi, crassi. Bracteæ ovatz, oblongæ, acuminatz, coriaceæ, ferrugineo-tomentosæ, 9-10 lineas longæ, æquales, liberræ. Calyx subcampynulatus, profunde quinquepartitus, carnosus, cano-tomentosus, basi exteriore gibbis quinque notatus, fundo, ad basim cujuslibet lacinie, fovea magna, suborbiculata, succum albidum viscosum diaphanum eudente, excavatus, deciduus; lacinii oblongis, acuminatis, dorso carinatis, aequalibus. Corolla nulla. Tetus staminei tetes, glaber, inferne amplius et fundo calycis insertus, calycem superans, purpureus, apice quinquefidus; lobi secundi, lineares, apice acuto-subulati et recurvati, adscendentes, pedem avis referentes, dorso 2-antheriferi. Antheræ longæ, lineares, filamenti parti liberæ longitudinaliter adnatæ (cique immergæ ex Bonpl.), uniloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium superum, ovatum, pentagonum, tomentosum. Stylus 1, longitudine tubi staminei, apice obsolete arcuatus. Stigma acutum. Capsula oblonga, acuta, quinqueangularis, lignosa, tripollicaris, externe ferrugineo-tomentosa, quinquelocularis, quinquevalvis; valvæ medio septiferæ; septo incrassato, rufo-villoso, ad marginem utrinque semisifero. Semina 15-18 in quolibet loculo, ovoides, albidæ, atra, apice rosco-carunculata, axi centrali affixa, adscendentia; hilo lineari. Integumentum duplex; exterius crustaceum, atrum; interius tenue, ferrugineum. Endospermium semini conforme, album. Embryo in axi endospermii ipsoque parum brevior. Cotyledones ovatz, foliaceæ. Radicula brevis, ovata. (Bonpl. l. c. et ms.)

HELICTERES. LINN.

Calyx tubulosus aut tubuloso-clavatus, limbo quinquefidus. *Petala* quinque, hypogyna, spatulata, longissime unguiculata, ungue supra basim sæpissime biappendiculato; rarissimo nulla. *Stamina* in tubum conata; tubus infra ovarium constrictus, apice decem-multifidus; lacinie

nunc omnes monantheræ; nunc ex 10-15 quinque steriles squamæ-formes, ovario adpressæ, reliquæ monantheræ sterilibus solitarie aut geminatim interjectæ. ANTHERÆ arcuato-reniformes, uniloculares. OVARIVM longissime stipitatum, quinqueloculare; ovula crebra, axi centrali affixa, biseriata. STYLII 5, inferne connati. STIGMATA simplicia. CAPSULA longissime stipitata, pentacocca, sæpissime spiraliter torta, lignosa, quinquepartibilis; coccis angulo interno dehiscentibus, polyspermis. SEMINA angulata. ENDOSPERMIUM nullum. COTYLEDONES foliaceæ, spiraliter convolutæ.

Arbores aut frutices; pube stellulata. Folia alterna, integra, interdum lobata (?). Stipule petiolares geminæ. Pedunculi axillares, oppositifolii aut terminales, pauciflori. Flores involucrati.

1. HELICTERES GUAZUMÆFOLIA. †

H. foliis subovatis, inæquilateris, acuminatis, obsolete cordatis, serratis, supra hirtellis, subtus tenuiter albido-tomentosis; pedunculis bifloris; floribus pentapetalis, decandris; fructu spiraliter torto.

Crescit ad ripam Orinoci, inter Uruana et Angostura; item prope Caripe Cumanensium, alt. 10-400 hœr. ♀ Floret Majo, Septembri.

ARBOR 15-pedalis; ramis teretibus; junioribus cano-pubescentibus; pube stellulata. Folia alterna, petiolata, subovata, inæquilatera, acuminata, basi rotundata, inæqualia et obsolete cordata, serrata, reticulato-venosa, quinquenervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, supra satiate viridia pilisque minutis stellulatis obsita, subtus tenuiter albido-tomentosa, pube stellulata, 33-54 lineas longa, 18-20 lineas lata. PETIOLI tres lineas longi, teretiusculi, cano-tomentosi. STIPULÆ petiolares duæ, subulatæ, tomentosæ, erectæ, 2½ lineas longæ, deciduæ. PEDUNCULI oppositifolii, solitarii, biflori, teretes, stellulato-pubescentes, 2-2½ lineas longi. FLORES brevissime pedicellati, involucrati; in specimine nostro nondum aperti. INVOLUCRUM pentaphyllum; foliolis lanceolatis, acutis, basi angustatis, membranaceis, rubescentibus, tenuissime stellulato-tomentosis, inæqualibus, 4-6 lineas longis. CALYX tubulosus, membranaceus, cano-tomentosus, pilis stellulatis, limbo quinquelobus, rubescens; lobis acuminatis, æqualibus. PETALA quinque, hypogyna, calyce longiora, spatulata, longissime unguiculata, apice rotundata, glabra, rubra (?), æqualia; unguis supra basin appendicibus duobus filiformibus fimbriatis instructi. STAMINA decem, hypogyna. FILAMENTA in tubum teretem glabrum connata, apice libera et capillacea. ANTHERÆ late lineares, leviter arcuatæ, dorso affixæ, incumbentes, uniloculares, bivalentes, longitudinaliter dehiscentes, glabræ; quinque reliquis duplo minores. OVARIVM longissime stipitatum, profunde quinquesulcatum, pubescens. STYLII 5, capillacei, perbuli. FRUCTUS (a me haud visus) quinquecapsularis, spiraliter tortus (ex Humb.).

Helicteri barbaensis Jacq. similis.

Folia in specimine altero (caripensi) multo majora, 48-52 lineas longa, 27-30 lineas lata; petioli 4-5 lineas longi.

2. HELICTERES MEXICANA. †

H. foliis ovatis, obtusis, obsolete cordatis, crenato-serratis, mollibus, supra pubescentibus, subtus villosis-tomentosis et incanis; pedunculis 2-3-floris; floribus præcoccibus, pentapetalis, decandris.

Crescit inter Masatlan et Chilpancingo Mexicanorum, alt. 700 hex. b Floret April.

RAMI teretes, rugulosi, fuscescentes; juniores cano-tomentosi; filii stellulati, rigidi. Folia alterna, petiolata; juniora ovata, obtusa, basi rotundata et obsolete cordata, crenato-serrata, reticulato-venosa, nervi venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, mollia, supra stellulato-pubescentia et viridia, subtus villosa-tomentosa et incana, 9 lineas longa, 6 lineas lata; adulta haud suppetunt. Pædunculi axillares(?), breves, bi-triflori, villosi. Flores breviter pedicellati, erecti, magnitudine floris Cucubali Behen, involucrati; pedicellis villosis. Involutum pentaphyllum (semper?), deciduum; foliis oblongo-lanceolatis, acutis, membranaceis, molliter hirsutis, inæqualibus, calyce parum brevioribus. CALYX tubuloso-clavatus, apice quinquefidus, membranaceus, 10-nervius, cano-villosus, 7 lineis longus, deciduus, lobis acuminatis, aequalibus, erectis. PETALA quinque, hypogyna, longissime unguiculata, spatulata, calyce longiora, aequalia, rubra (?), glabra; lamina obovata, apice rotundata, flabellato-nervosa, basi in ungues angustata; ungues angusto lineares, longitudine tubi, supra basin appendicibus duobus alaeformibus instructi; appendices oppositi, divergentes, subreflexi, late lineares, apice subtruncati, glabres, 7 lineas longæ, subæquales. STAMINA hypogyna; tubus stamineus teres, tenuis, glaber, corolla duplo longior, apice 10-fidus; lacinia capillaribus, glabris, parvis, monantheris. ANTHERÆ arcuata, subreniformes, dorso adnata, uniloculares, bisalves, glabra. OVARII longissime stipitatum, oblongum, profunde quinqueulcatum, stellulato-villosum, quinqueloculare; ovula crebra, axi centrali affixa, biseriata. Stipes filiformis, longitudine tubi stamini, eique adhaerens (?). STYLUS quinque, capillacei, staminibus superantes, pubescentes. STIGMATA simplicia. CAPSULA longe stipitata, subpollicaris, oblonga, pentacocca, spiritaliter torta, apice quinquecostata; lignosa, fusca, tardius glabriuscula, quinquepartibilis, erecta; coccis dorso triangulari, angulo interno longitudinaliter dehiscentibus; axi centrali nullo. SEMINA haud suppetunt.

CAVANILLESIA. RUIZ et PAV.

Pourretia Willd. Correa.

CALYX campanulatus, limbo quinquefidus, ebracteatus, persistens. PETALA quinque, aequalia, calyce duplo longiora. STAMINA crebra, pentadelphæ, inferne in tubum connata et unguibus petalorum adnata. ANTHERÆ uniloculares?. OVARII superum, sessile, pentagonum, quinqueloculare; loculis 2-spermis. STYLUS 1. STIGMA capitatum (ex Ruiz et Pav.). FRUCTUS pentapteris, axi quinquelocularis, indehiscens; loculis monospermis, 2-3 sæpe abortientibus. COTYLEDONES contortuplicata.

† Ann. du Mus. 9. p. 293. t. 26.

Nov. Gen. et Spec. Tomus V.

Arbores excelsæ; pube stellulata. Folia alterna, 5-7-lobata, membranacea, annua. Flores umbellati (?), ante folia erumpentes.

1. CAVANILLESIA PLATANIFOLIA. †

C. foliis 5-7-lobatis, subpeltatis.

Pourretia platanifolia Humb. et Bonpl. Pl. aq. 2. p. 162. t. 133.

Mocundo Carthaginensium.

Crescit in Provincia Carthaginensi, prope Turbaco, juxta Las Aguas calientes et copiosissime inter Mahates et Barancas; alt. 40-160 hex. † Floret Martio et Aprili.

Arbor excelsa; trunco 60-pedali, erecto, cylindraceo, diametro 2-3-pedali; cortice cinereo, sublavi, crasso, poroso; ligno levi, albedo, laxo; coma subglobosa, mediocriter densa; ramis alternis, remotis, erectis aut patentibus. Folia alterna, longe petiolata, in ramulis approximata, subpeltata, 5-7-lobata (quinqueloba Bonpl. mss.), basi sinuato-cordata, reticulato-5-7-nerviis, nervis venisque subtus prominentibus, tenuiter membranacea, utrinque pilis nonnullis stellulatis conspersa, late viridia, 12-15 pollices longa¹, quotannis decidua; lobis ovatis, breviter acuminatis, integerrimis. PETIOLES cylindraceus, basi incrassatus, glaber, 7-pollicaris. INFLORESCENTIA adhuc igaota. FLORES ante folia erumpentes, magnitudine floris *Sida* Abutili. CALYX campanulatus, limbo quinquesfidus, coriaceus, ebracteatus, tenuiter ferrugineo-tomentosus, persistens; lobis ovatis, acutis, inæqualibus, patentibus. PETALA quinque, ligulato-oblonga, obtusa, membranacea, calycem duplo superantia, interne glabra et carnea, externe tenuissime ferrugineo-tomentosa, æqualia, inferne tubo stamineo adnata, 9-10 lineas longa. STAMINA crebra, pentadelpa, rubra; phalangibus basi in tubum connatis. FILAMENTA filiformia, glabra. ANTHÆA (2 me haud visa) ovata, erecta, longitudinaliter externe dehiscentes. OVARIIUM superum, sessile, subrotundo-obovatum, pentagonum, ferrugineo-tomentosum, apice in stylum desinens, quinqueloculare; loculis dispermis; ovula lanceolata, subarcuata, utrinque acuta. STICHA 5-partitum (Bonpl. mss.). FRUCTUS magnus, pentapterus, indehiscens; axis lignosus, quinquelocularis; liliis semicircularibus, glabris, 2½-3 pollices latis, membranaceis, æqualibus; loculis monospermis; 2-3 abortientibus. SEMINA oblonga, utrinque acuta, substantia gummosa fusca involuta, edulia. CORTICES contortuplicati (ex Bonpl.).

Nonnisi fragmenta suppetunt.

MATISIA. †

CALYX urceolato-campanulatus, limbo 2-5-lobus, persistens. PETALA quinque, hypogyna, inæqualia. STAMINA hypogyna; tubus stamineus apice quinquesfidus; laciniis externe antheriferis. ANTHERÆ circiter 12 in quolibet lobo, sessiles, subreniformes, uniloculares. OVARIIUM superum,

¹ Folium suppetens quinquelobum, lobulo sexto auctum, 5-pollicare, 7-8 pollices latum; petiolo 4 pollices longo.

sessile, quinqueloculare; ovula duo in quolibet loculo, axi centrali affixa, apposita (?). STYLUS 1. STIGMA sulcato-quinquelobum. DRUPA ovata, quinquelocularis; loculis monospermis. SEMINA hinc convexa, inde angulata. (ENDOSPERMIUM farinaceum?) COTYLEDONES corrugatae.

Arbor. Folia alterna, cordata, integra. Stipulae. . . Flores pedunculati, 3-6 fasciculati, e ramulis erumpentes, rosei, externe sericei; pedunculis basi 2-3 bracteatis.

1 MATISIA CORDATA, J

Matisia cordata Humb. et Bonpl. *Plant. aeq.* 1. p. 10. t. 2. 3.

Chupachupa Novo-Granatensium.

Sapote Peruvianorum.

Crescit in Regno Novo-Granatensi ad ripam fluminis Magdalena, prope confluentem Opon; item in montosis juxta Mariquita Novo-Granatensium et in Peruviae calidis, alt. 80-300 hex. 6 Floret Aprili, fructificat Majo, Junio.

Arbor 30-40-pedalis; coma depresso-globosa; truncus erectus, cylindraceus, 12-15-pedalis, diametro 14-18-pollicari, apice divisus in ramos crebros, quorum inferiores horizontalis; cortice cinereo, valde rugoso; ramulis lavis, late viridibus; ligno albo, levi. Folia alterna, longe petiolata, subrotundo-ovata, obtusa, cordata, integra, integerrima, reticulato-venosa, septemnervis, nervis venisque primariis subtus valde prominentibus, membranacea, glabra, subtus pallidiora, juniora subtus tenuissime albido-tomentosa, pube stellulata, sub 10-pollicaria, 8 pollices lata. PASTORI 5 pollices longi, teretes, glabri, basi stipulis duobus parvis acutis cuneis instructi. Flores pedunculati, 3-6 fasciculati, e ramulis erumpentes, reflexi, pallide rosei, subcarnosi, leviter et molliter tomentosi, subbipollicares; pedunculi 8-glineas longis, teretibus, tenuissime tomentosis, basi 2-3 bracteatis. CALYX urceolato-campanulatus, coriaceo-subcarnosus, limbo magis minusve irregulariter 2-5-lobus, interne sericeus, externe tenuissime et densissime fuscescenti-tomentosus; lobis abbreviato-ovatis, acutis. COROLLA pentapetala, hypogyna, subbilabiata; petala obovato-oblonga, apice rotundata, basi cuneata et libera, multinervia, pallide rosea, crassiuscula, utrinque praesertim externe sericeo-tomentosa et argentea, calyce duplo longiora; tria (labium superius referentia) subconcaeva, decem lineas longa; duo (labium inferius referentia) parum minor. STAMINA hypogyna. Tubus stamineus cylindraceus, carnosus, corollam duplo superans, pulverulento-tomentosus, canus, apice quinquefidus, labio superiori approximatus; lacinia linearibus, patulis, aequalibus, externe antheriferis, petalo oppositis (?). ANTHEAE circiter 12 in qualibet lacinia sessiles, subreniformes, uniloculares, bivalves, glabra; receptaculum pollinis membranaceum, septum incompletum referens. POLLEN 1 granula minutissima, sphaerici, flavida. OVARIUM superum, quinquangulare, pilosum, quinqueloculare (?); ovulis duobus in quolibet loculo, axi centrali affixis, apposis (?). STYLUS erectus, staminibus brevior, teres, pulverulentus. STIGMA carnosum, subcapitatum, sulcato-quinquelobum, violaceum. DRUPA (baca in descript. gall.) pendula, ovata, 4-5-pollicaria,

ad basin calyce persistente cincta, tomento cinereo sericeo oblecta, apice umbonata, quinquelocularis, loculis monospermis, sapore fructus Prunî Armeniæ. SEMINA pollicaria, hinc convexa, inde angulata, fusca. INTRACTUM triplex; exterius tenuissimum, fuscum; intermedium membranaceum, fragile; interius tenuissimum, diaphanum, embryoni adhaerens. ENDOSPERMIUM album, farinaceum (ex Bonpl.)¹. COTTLEDONIA corrugata.

Fructus a me haud visus; an semina vere albuminosa? Annon fortasse integumentum interni-lamion farinosa (ut in Ceiba Gärtn.) a Bonplandio pro endospermio sumpta?

¹ Quod tamen cum icone haud quadrat, ubi semina endospermio destituta apparent.

BÜTTNERIACEÆ.

Büttneriaceæ. R. BROWN. Hermanniaceæ. JUSS. Sterculiaceæ · VENT.

Lasiopetaleæ. GAY.

FLORES hermaphroditi, interdum masculis intermixti; rarissime monœci (in *Heritiera*).

CALYX quinquedivisus, deciduus aut persistens. Præfloratio valvata.

COBOLLA pentapetala, hypogyna; petala libera, nonnunquam unguibus adnata tubo stamineo, æqualia, rarissime inæqualia (in *Kleinhovia*); interdum nulla.

STAMINA (definita) 5-40 (rectius 5-65), hypogyna, sæpissime magis minusve monadelphæ; modo quinque, omnia fertilia, cum laciniis calycinis alternantia; modo plura, omnia fertilia, aut ex decem et pluribus quinque (laciniis calycinis opposita) antheris destituta et sæpe formæ diversæ. ANTHERÆ biloculares, posticæ.

OVARIUM superum, sessile, interdum stipitatum, quinque-, rarius triloculare; in genere monœco ovaria quinque, distincta, unilocularia. STYLUS 1 vel styli 3-5 connati.

FRUCTUS sæpissime quinquelocularis vel pentacoccus, nonnunquam tri-vel unilocularis; rarissime quincuplex; loculis 1-polyspermis. Axis centralis nullus.

ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum. EMBRYO inclusus. COTYLEDONES foliaceæ, planiusculæ. RADICULA infra. In generibus nonnullis, inde ex familia minime excludendis, semina endospermio destituta, cotyledones corrugatæ vel convolutæ.

Arbores, frutices, rarius herbæ; pube stellulata. Folia alterna, in specie unica terna, simplicia, integra aut varie divisa, rarissime digitato-composita. Stipulæ petiolares geminæ, nonnunquam nullæ (?). Pedunculi axillares, intrafoliacei, oppositifolii et terminales, 1-3-multiflori. Flores umbellati, racemosi, cymosi, corymbosi et paniculati.

OBSERVATIO. Büttneriacearum familiam universam in quinque distribui sectiones subsequentes velim. Quæ sint hujusmodi :

SECTIO I. STERCULIACEÆ¹.

Flores hermaphroditi, masculis intermixti, aut monœci (in *Heritiera*).

CALYX quinquedivisus, deciduus.

COROLLA nulla.

STAMINA 5-15; filamenta in tubum connata. ANTHERÆ didymæ, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM stipitatum, pentacoccum; in *Heritiera* ovaria quinque, sessilia, unilocularia; ovula plura, angulo interno loculi affixa. STYLUS solitarius aut quincuplex.

FRUCTUS pentacoccus aut quincuplex; axis centralis nullus; loculis 1-polyspermis.

ENDOSPERMIUM carnosum. COTYLEDONES foliaceæ, planæ. RADICULA infera. In *Heritiera* semina endospermio destituta, cotyledones crassissimæ.

Arbores. Folia alterna, nunc simplicia, integra vel lobata, nunc digitata. Stipulæ petiolares geminæ. Pedunculi axillares et terminales, multiflori. Flores racemosi, corymbosi et paniculati.

Sterculia Linn.

Southwellia Salisb. (a præcedente haud diversa?)

L'Heritiera Ait.² (*Balanopteris* Gærtn.)

SECTIO II. BÜTTNERIACEÆ VERÆ.

Büttneriacearum pars major R. Brown.

Calyx quinquedivisus, sæpissime ad basin usque; deciduus, rarissime (in *Commersonia* et *Abromate*) persistens.

¹ Sterculiaceæ Vahl. (*Malm.* 2. p. 91.) universæ familie nostræ Büttneriacearum respondent; Ventenatus enim in familia sua, quam inter *Malvaceas* et *Tiliaceas* medium tenere dicit, complectitur genera omnia staminibus monadelphis et seminibus albuminis instructa, a *Jussiaeu* partim inter illas distributa, partim in harum prima sectione collocata.

² *L'HERITIÈRE littoralis*.—Flores feminei: CALYX campanulatus, quinquelobus, erectus, stellato-pubescent; lobis ovatis, acutiusculis, aequalibus, erectis. COROLLA, STAMINA et DISCUS nulla. OVARIA sex (supra 57), in fundo calycis libera, sessilia, oblique oblonga, glabrescunt, apice in stylum desinentia, unilocularia, calyce triplo breviora; ovula perpaucæ (2-4), fundo aut angulo interno inserta (?). STYLUS connivens. STIGMATA incrassata, coherentia (?). Flores masculi.

COROLLA pentapetala; petala aequalia, sæpissime basi, rarius apice saccato-concava; plana in *Glossostemone*.

STAMINA 10-30 (65 in *Glossostemone*). **FILAMENTA** magis minusve connata; quinque, laciniis calycinis opposita, antheris destituta, alius formæ. **ANTHERÆ** didymæ, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM sessile, rarissime stipitatum (in *Ayenia*), 5-loculare; ovula duo aut plura; angulo interno loculi affixa, biseriata. **STYLUS** 5 aut 1, stigmate 5-fido.

FRUCTUS quinquelocularis vel pentacoccus; loculis coevisve 1-polyspermis.

ENDOSPERMIUM carnosum et cotyledones planiusculæ in *Abromate*, *Commersonia*, *Büttneria*, plicatæ in *Guazuma*; endospermium nullum et cotyledones corrugatæ aut convolutæ in *Theobromate* et *Ayenia*.

Arbores, frutices, rarissime herbæ. Folia alterna, integra, rarissime lobata. Stipulæ petiolares geminae. Pedunculi axillares, oppositifolii et terminales, 1-multiflori.

Theobroma Linn.

Guazuma Plum.

Abroma Jacq.

Glossostemon Desf.

Büttneria Linn.

Ayenia Linn.

Commersonia Forst.

¹ *Glossostemon Brugieri*. Desf. — **CALYX** quinquepartitus, membranaceus, externe stellato-tomentosus; laciniis oblongis, acutis, 3-6-nerviis, planis, aequalibus. **PREFLORATIO** valvata. **PETALA** quinque, hypogyna, lanceolato-oblonga, acuminato-cuspidata, multinerviis, membranaceis, glabra, calyce duplo triplove longiora, aequalia, patentia. **FILAMENTA** 35, hypogyna; 5, laciniis calycinis opposita, antheris destituta, longiora, membranacea, lanceolato-linearia, acuta, trinervia, subreticulato-cellulosa, caecilla triplo breviora; 30 fertilia, diandria, filiformia, glabra, ima basi annulatum connata, decem contigua filamento sterilibus inque usque ad medium adnata. **ANTHERÆ** biloculares, geminae connatae (?). **OVARIUM** superum, parvum, ovatum, quinqueloculum, stellato-tomentosum, quinqueloculare; loculis 10-spermis. **OVULA** axi centrali per duas series affixa. **STYLUS** erectus, brevis, globosus. **STIGMA** 5-fidum; laciniis subulatis, connatis. **FRUCTUS**

² *Commersonia echinata*. L. — **CALYX** quinquepartitus, persistens; laciniis ovatis, acutis, aequalibus; prefloratio valvata. **PETALA** quinque, hypogyna, cum laciniis calycinis alternantia, aequalia, ovata, sessile, subconca, in ligulam linearem crassiusculam, calycem subsequenter producta. **FILAMENTA** decem, basi connata; quinque cum petalis alternantia interiora, sterilia, lanceolata, acuta, membranacea, erecta, apice recurvata; quinque petalis opposita breviora, exteriora, linearia, apice trifida; laciniis lateralibus subulatis, divergenti-curtatis; lacinia intermedia brevi, monanthera. **ANTHERÆ** didymæ, biloculares, suberecta, tardius reflexae; loculis ellipticis, dorso connatis, bivalvibus. **OVARIUM** superum, sessile, subglobosum, 5-loculare; loculis 2-spermis. **STYLUS** 5, erecti, liberi. **STIGMATA** subcapitellata. **FRUCTUS** (immaturus) subglobosus, villoso-setosus, calyce persistente suffultus, 5-locularis; loculis di-, interdum 3-spermis. — *C. Hermanniaefolia* Gay. — **CALYX** et **COROLLA** ut in *C. echinata*. **FILAMENTA** 10, hypogyna, basi connata; 5 cum petalis alternantia sterilia, interiora, lanceolata, acuta, erecta, membranacea; quinque petalis opposita, exteriora, breviora, capillacea, indivisa, 1-anthera. **ANTHERÆ** subrotundo-ellipticae, basi bifidae, dorso intus spectante affixae.

Sectio III. LASIOPETALÆ Gay.

Büttneriacearum pars R. Browa.

CALYX quinquedivisus, tri-, rarius ebracteatus, persistens.

PETALA squamæformia, persistentia; rarius nulla.

STAMINA: modo 5, omnia fertilia, cum lacinis calycinis alternantia; modo 10, alterna sterilia. FILAMENTA subulata, sæpe basi connata, persistentia. ANTHERÆ oblongæ, longitudinaliter dehiscentes aut apice biporæ; loculi apppositi, connati.

OVARIVM sessile, rarissime stipitatum, 3-5-loculare; loculis 2-8-spermis.

FRACTUS sæpe capsularis, 3-5-aut, abortu, 1-locularis; dehiscentia loculicida; rarius pentacoccus; loculis coccivæ 1-8-spermis. SEMINA elliptica, rarissime reniformia.

ENDOSPERMIUM carnosum. EMBRYO inclusus. COTYLEDONES planæ, foliaceæ. RADICULA infera.

Caulis fruticosus. Folia alterna, rarissime terna, simplicia, integra aut lobata. Stipulæ petiolares geminæ aut nullæ (?). Inflorescentia cymosa, corymbosa aut racemosa, oppositifolia, rarissime intrafoliacea; pedicellis bracteis, nonnunquam supra medium articulatis.

Serilingia Gay.

Lasiopetalum Gay.

Guichenotia Gay.

Thomasia Gay.

Keraudrenia Gay.

Sectio IV. HEBMANNIACÆ Juss.

CALYX persistens, ebracteatus.

PETALA calycem superantia, æquilatera, interdum unguibus tubo stamineo adnata, persistentia(?).

STAMINA quinque, monadelphæ, omnia fertilia, petalis opposita. ANTHERÆ lanceolato-sagittatæ, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIVM quinque-, in Waltheria uniloculare. STILI quinque, connatis aut connati, in Waltheria unicus. STIGMATA simplicia aut subcapitellata; in Waltheria stigma unicum, multifidum. Ovula duo aut plura, angulo interno loculi affixa, biseriata.

CAPSULA: modo quinquelocularis, loculicido-quinquevalvis; modo penta-vel, abortu, monococca; loculis coccivæ 1-polyspermis. SEMINA reniformia.

ENDOSPERMIUM carnosum. EMBRYO inclusus, curvatus. COTYLEDONES foliaceæ, integræ, planæ. RADICULA infera.

Frutices aut herbæ. Folia alterna, simplicia, integra aut varie incisa. Stipulæ petiolares geminæ. Pedunculi axillares, oppositifolii et terminales, 1-3-multiflori. Flores sæpe umbellati.

biloculare; loculis longitudinaliter dehiscentibus. OVARIVM superum, sessile, abbreviato-ovatum, 5-loculare; ovula 2 in quolibet loco, ejus fundo affixa, opposita. STILI et STIGMATA ut in C. echinata. FRUCTUS desideratur. — An Commersonia a Büttneria distinctum genus?

Hermannia L.
 Mahernia L.
 Melochia L.
 Mougeotia.
 Waltheria L.

Sectio V. DOMBEYACEÆ.

CALYX persistens, sæpe bracteatus vel calyculatus.

PETALA calycem superantia, inæquilatera, persistentia (?).

STAMINA magis minusve mouadelphæ; modo 20, quinque cum petalis alternantia sterilia; 15 fertilia, horumque terna petalo opposita; modo crebriora (30-40), omnia fertilia. ANTHERÆ lanceolato-sagittatæ, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM sessile, 5-10-loculare. STYLII 5, interdum connati. Ovulâ bina, superposita, aut plura, biseriata.

CAPSULA modo quinquelocularis, locnicido-quinquevalvis; modo 5-10-ococca; loculis coccivis 1-polyspermis. SEMINA reniformia, interdum alata.

ENDOSPERMIUM carnosum. EMBRYO in axi endospermii, curvatus, COTTLEDONES foliaceas, bifidæ (?), contortuplicatæ aut undulato-convolutæ. RADICULA infera.

Arbores, frutices, rarissime herbæ. Folia alterna, simplicia, integra vel lobata. Stipulæ petiolares geminæ. Pedunculi axillares, 1-multiflori. Flores sæpe corymbosi.

Dombeya Cav. ¹

Assonia Cav.

Ruizia Cav.

Astrapega Lindley.

Pentapetes L.

Pterospermum Schreb. (Pentapetes suberifera Cav.)

? Kydia Roxb., Hugonia L., Melhania Forsk., Brotera Cav.

— Genus Dombeyaceis affine; corolla irregulari, ovario stipitato.

Kleinbovia. ²

¹ *DOMBEYA palmata*. — CALYX profunde 5-fidus, ebracteatus, laciniis aequalibus, persistentibus. PETALA 5, inæquilatera, hypogyna. STAMINA 20; quinque cum petalis alternantia sterilia; reliqua fertilia horumque terna petalo opposita. ANTHERÆ biloculares, pectinæ. OVARIUM 5-loculare; ovula 2 in quolibet loculo, axi centrali affixa. STYLII 5. STIGMA 5-fidum. FRUCTUS . . .

² *KLEINBOVIA hospita*. — CALYX 5-partitus, externe tenuiter tomentosus, membranaceus, deciduus; laciniis acutis, planis, nervosis; tribus inferioribus oblongo-lanceolatis; duobus superioribus ovato-oblongis, basi oblique connatis. Præforatio vulvata. PETALA 5, hypogyna, longitudine calycis, cum ejus laciniis alternantia, membranacea, glabra, non unguiculata, irregularia; duo lateralia oblonga, obtusa, nervosa; duo inferiora lateralibus simillima, nisi parum angustiora, superius subrotundum, fœnicato-cucullatum, reliquis brevius. TUDOR STAMINIBUS teres, adscendens, petala superans, pubescens, supra basin amplius, quinquelobus (?), apice pro receptione ovarii campanulato-amplius, tenuiter membranaceus, quinquefidus, infra ovarium constrictus; laciniis petalis oppositis, apice trilobis et antheriferis, lobo uno laterali brevioribus. Lobuli quinque, breves, antheris destituti, laciniis interjecti, cum petalis alternantes. ANTHERÆ didyme, biloculares, glabre; loculi elliptici, longitudinaliter dehiscentes. OVARIUM longe stipi-

BÜTTNERIA. LINN.

CALYX quinquepartitus, deciduus. PETALA quinque, hypogyna, unguiculata, concava, conniventia et genitalia obtegentia, dorso in ligulam subelavatam producta. TUBUS STAMINEUS urceolatus, quinquefidus. ANTHERÆ quinque, biloculares, solitariae inter lobos urceoli, petalis oppositæ. OVARII sessile, quinqueloculare; ovula duo in quolibet loculo, axi centrali affixa, superposita. STYLUS 1. STIGMA obsolete quinquelobum. CAPSULA pentacocca, muricato-echinata; coccis monospermis, angulo interiore deliscentibus.

Frutices aculeati, rarissime herbæ inermes. Folia alterna, integra. Stipulæ petiolares geminæ. Pedunculi uniflori in axillis gemini et plures congesti, aut umbellæ pedunculatæ, axillares vel oppositifoliæ.

1. BÜTTNERIA MOLLIS. † Tab. CCCCLXXXI. a et b.

B. ramis teretibus, aculeatis, villosa-tomentosis; foliis ovatis, angustato-subacuminatis, profunde cordatis, grosse crenatis, mollibus, utrinque tomentosis, basi macula rasa notatis; umbellis 7-11-floris, axillaribus et oppositifoliis, solitariis-ternis.

Ayenia aculeata Mutis. mss.

Crescit prope Santa Fe de Bogota, alt. 1365 hex. b ? Floret Septembri.

RAMI teretes, aculeati, medulla farcti, villosa-tomentosi, fuscescenti-cani; aculeis conico-subulatis, recurvatis, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ lineas longis, basim versus tomentosis. FOLIA alterna, petiolata, ovata, angustato-subacuminata, profunde cordata, lobis rotundatis, incumbens, juniora cordato-hastata, grosse crenata, reticulato-venosa, septemnervia, nervo venisque primariis subtus prominulis, membranacea, mollia, utrinque tomentosa, supra canescentia, subtus albido-incana, $3\frac{1}{2}$ pollices longa, 26-27 lineas lata; pilis stellato-fasciculatis; nervus medius externe supra basim macula glandulosa calva lanceolata instructus. PTERIA semipollicares, molliter cano-tomentosi, teretiusculi, cani. STIPULÆ duæ petiolares, lineari-subulatæ, tomentosæ, erectæ, sesquilineam longæ, deciduæ. UMBELLÆ oppositifoliæ solitariae aut ternæ et axillares geminæ, pedunculatæ, 7-11-floræ, involucrate. FLORES (fig. 1. 4.) longe pedicellati; pedicellis capillaribus, 5-8 lineas longis pedunculoque tomentosis, 6-12 lineas longo. INVOLUCRUM polyphyllum; foliolis minutis, ovatis, acutis, aut lanceolato-subulatis, tomentosis, persistentibus. CALYX quinquepartitus, membranaceus, stellato-pilosus, purpurascens, deciduus; foliolis (fig. 3.) elliptico-oblongis, acutis, trinerviis, æqualibus.

tatum, ovatum, pubescens, apice in stylum desinens, 5-loculare; loculi 4-spermi. Ovula axi centrali affixa, biseriata, chalasa notata; chalasa hilo opposita. STYLUS erectus, stamina subæquans, glaber. STAMINA truncatum. FRUCTUS: vide GORT. *Fruct. tom. II. p. 261. t. 137. fig. 2.*

PRÆFLORATIO (fig. 2.) valvata. PETALA (fig. 5-11.) quinque, hypogyna, anguiculata, cum foliolis calycinis alternantia, reniformi-sagittata, concava, dorso in ligulam tereti-subclavatam erasam obtusiusculam adscendenti-arcuatam, calycem vix æquantem producta, æqualia, atropurpurea, glabra; nguis anguste linearis, membranaceus, uniserviis, albidus, glaber, extrorsum arcuatus, lamina triplo brevior. TUBUS STAMINIS (fig. 12.) brevis, urceolatus, ovarium laxè cingens, quinquefidus, membranaceus, glaber, virescens, petalis quadriplo brevior; laciniiis (fig. 13.) obovatis, truncatis, breviter mucronatis, uninerviis, reticulatis, æqualibus, erectis, apice purpurascentibus. ANTHERÆ (fig. 14.) quinque, inter lacinias tubi externe per dorsum affixæ, sessiles, petalis oppositæ et in petali parte concava reconditæ, reniformes, biloculares, glabræ; loculi elliptici, sulco profundo longitudinali notati, bivalves. PISTILLUM (fig. 15.) lageniforme, tubo stamineo brevius. OVARII sessile, ovato-ellipticum, pentagonum, tuberculatum, glabrum, apice in stylum desinens, quinqueloculare (fig. 16.); ovula duo in quolibet loculo (fig. 17.), axi centrali affixa, superposita (fig. 18.), oblonga; superius ascendens, suberectum (in fructu immaturo tamen subpeltatim affixum); inferius infra apicem affixum, pendulum. In fructu abortiens. STYLUS erectus, glaber. STIGMA truncatum, quinqueangulatum, obsolete quinquelobum. FRUCTUS immaturus, subglobosus, muricato-echinatus, tomentosus.

Ovarii structura ob parvitatem difficillima explorata; an insertio ovulorum recte inspecta?

2. BÜTTNERIA MACROPHYLLA. †

B. herbacea; ramis teretibus, inermibus foliisque pubescentibus, ovatis aut subrotundo-ovatis, obtusis, profunde cordatis, grosse serrato-crenatis, basi macula rasa notatis; pedunculis multifloris, axillaribus, subternis.

Crescit in Regno Novo-Granatensi, prope Honda, alt. 130 hex. ♀. Floret Junio.

HERBA subligonosa, biorgyalis; ramis teretibus, luvibus, fistulosis, pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, ovata aut subrotundo-ovata, obtusa, profunde cordata, lobis rotundatis, parulis, grosse serrato-crenata, reticulato-venosa, quinquenerviis, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, utrinque pubescentia, pilis simplicibus, subtus ad basim nervi medii macula rasa lineari-oblonga notata, 5 $\frac{1}{2}$ - 6 pollicaria, quinque pollices lata. PETIOLI 2 $\frac{1}{2}$ - 3 $\frac{1}{2}$ pollices longi, teretiusculi, pubescentes. STIPULÆ petiolares, gemine, subulatae, erectæ, pubescentes, 2-3 lineas longæ, deciduæ. PEDUNCULI axillares, subterni, multiflori, pubescentes. FLORES pedicellati, subumbellati, in specimine nostro nondum aperti, parvi. CALYX quinquepartitus, membranaceus, externe pilosus; laciniiis ovatis, acutis, reticulato-trinerviis, æqualibus; præfloratio angulato-valvata. PETALA quinque, hypogyna, anguiculata, reniformi-sagittata, concava, dorso in ligulam clavatam producta, atropurpurea, pubescentia, æqualia. TUBUS STAMINIS membranaceus, quinquelobus. ANTHERÆ quinque, inter lacinias tubi insertæ. OVARII sessile, ovatum, in stylum desinens. FRUCTUS ignotus.

THEOBROMA. LINN.

Cacao GÆRTN.

CALYX quinquepartitus, coloratus, deciduus. PETALA quinque, hypogyna, basi dilatata et cucullato-concava, ultra producta in ligulam spathulatam. STAMINA hypogyna. FILAMENTA 10, basi in urceolum connata; quinque

petalis opposita dianthera; quinque alterna sterilia, lineari-subulata. ANTHERÆ didymæ, biloculares, in petalorum cavitate reconditæ. OVARIIUM superum, sessile, quinqueloculare; ovula circiter 8 in quolibet loculo, axi centrali affixa, biseriata. STYLUS apice quinquefidus. STIGMATA simplicia. FRUCTUS non dehiscens, coriaceo-ligneus, ovato-oblongus, quinquangularis, quinquelocularis. SEMINA in pulpa nidulantia. ENDOSPERMIUM nullum. COTYLEDONES corrugatæ.

Arbusculæ. Folia magna, alterna, integra. Stipulæ petiolares geminæ. Pedunculi axillares, post foliorum delapsum laterales; modo simplices, uniflori, fasciculato-congesti; modo ramosi, multiflori.

1. THEOBROMA CACAO.

T. foliis oblongis, acuminatis, basi rotundatis, integerrimis, glabris.

Theobroma Cacao. Linn. Sp. pl. ed. IV. 3. p. 1422.

Cacao sativa Lam. Encycl. 1. p. 527.

Cacao minus Gærtn. fruct. 2. p. 190. t. 122. f. 1.

*Colitur intra tropicos, alt. 0-200 hex. Sponte crescit ad ripam Orinoci (ad confluentem Padamo, Ocamo et Mavaca) et Cassiquiares, prope Vasisa et Capivari*¹. ♀ Floret totum per annum.

Arbor ramulis teretibus, stellato-pubescentibus. Folia alterna, breviter petiolata, oblonga vel obovato-oblonga, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, veais primariis nervoque medio subius prominentibus, membranacea, utrinque glabra, subdecempollicaria, 3; pollices lata. PETIOLI 5-9 lineas longi, teretiusculi, stellato-pubescentes. STIPULÆ FLORES in axillis foliorum fasciculato-congesti, crebri, tardius post foliorum delapsum laterales, longe pedunculati; pedunculis filiformibus, pubescentibus, 9-11 lineas longis, supra basim articulatis. CALYX profunde quinquepartitus, glabriusculus, coloratus; foliolis lanceolatis, acuminatis, membranaceis, planis, quinque nervis, margine tomentosis, equalibus, ante apertionem floris marginibus valvatis approximatis. PETALA quinque, hypogyna, cum foliolis calycinis alternantis, longissime unguiculata, obovato-spatulata, obtusa, reticulato-quinque nervia, glabra, aequalia, adscendentia, calyce longiora. Unguis lamina longior; parte superiore anguste linearis; parte inferiore dilatatus, membranaceus, oblongus, cucullato-concavus, curvatus, intus nervis tribus prominentibus glandulosis notatus. Præfloratio corollæ: unguis ante apertionem floris ita geniculatus intus flexus, ut lamina parti cucullate unguis immediate insidere videatur; lamine sibi mutuo imbricatum incumbentes. STAMINA hypogyna. FILAMENTA basi in urceolum membranaceum connata, glabra; quinque petalis opposita antherifera, lineari-capillacea, post apertionem floris extrorsum flexa; quinque alterna sterilia, latiora et duplo longiora, lineari-subulata, erecta. ANTHERÆ geminæ, biloculares, didymæ, appositæ, in apice filamenti

¹ Humb., Relat. hist. 2. p. 511.

cujuslibet fertilis sessiles, dorso affixæ, minutæ, antheram unicam quadrilocularem, dorso intus spectantem referentes; loculi subreniformes, bivalves, glabræ. OVARIIUM superum, sessile, parvum, obovatum, lenticulari-compressum (?), glabrum, apice in stylum desinens, quinqueloculare; ovula circiter 8 in quolibet loculo, axi centrali affixæ, biseriata. STYLUS capillaceus, glaber, apice quinquefidus, longitudine staminum fertilium. STIGMATA simplicia, glabra. FRUCTUS haud suppetunt. (Descriptio juxta specimen prope Angosturam cultum.)

2. THEOBROMA BICOLOR. †

T. foliis oblongis, obtusis, basi oblique cordatis, integerrimis, subtus tenuissime albotomentosis.

Theobroma bicolor. *Humboldt et Bonpland, Plantæ æquinoctiales. Tom. I. pag. 104 tab. 30.*

Cacao bicolor *Poirer, Encycl. suppl. 2. p. 7.*

Bacao incolarum.

Crescit frequentissime in sylvis Provinciæ Chocoensis (Regno Novo-Granatensi). Colitur prope Carthagō, oppidum in radicibus Andium Quinduensium, altitudine 495 hexapod. b

Arbor triorgyalis; truncus decem-aut duodecimpedalis, diametro quinque-aut septempollicari, apice in tres et plures divisus ramos patentes; cortice ruguloso; ligno albedo, levi, flexili; ramulis levibus, albidis; junioribus tetragonis, tenuissime cano-tomentosis. Folia alterna, breviter petiolata, oblonga, obtusa, basi obliqua et cordata, integerrima, reticulato-venosa, sex-aut septemnervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranaceæ, supra glabra, viridia, subtus tenuissime albi-demissime albotomentosa, septem-aut octopollicaria, tres et dimidium aut quatuor pollices lata. Petioli septem aut octo lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, tenuissime cano-tomentosi. STIPULÆ petiolares geminae, lanceolatae, externe albedo-tomentosæ, petiolis multo breviores, deciduæ. PEDUNCULI axillares, solitarii, subdichotome ramosi, pluriflori, longitudine petioli, bracteati, tenuissime albedo-tomentosi. FLORES pedicellati, parvi, rubescentes. CALYX quinquepartitus, coloratus; foliolis lanceolatis, acuminatis, reflexis. PETALA quinque, longitudine fere calycis, trinervia, basi concava, medio lineariter angustata, in laminam orbicularem concavam producta. FILAMENTA basi in tubum brevem connata; quinque subulata, membranacea, antheris destituta; quinque alterna breviora, deorsum flexa, teretiuscula, apice antherifera. ANTHERÆ geminae in quolibet filamento fertili, didymæ, flavæ. OVARIIUM superum, sphaericum, sericeum. STYLUS 1, erectus. STIGMATA simplex, acutum. DRUPA ovata, sex-aut octopollicaris, decemsulcata, quinquecostata, serices, quinquelocularis. SARCOCARPIUM tenue, maturitate non secedens. ENDOCARPIUM lignosum, rugosum, durissimum. SEMINA crebra, oblonga, transverse superposita, in pulpa nidulanti, receptaculo centrali affixæ; pulpa flava, saporis gratissimi. INTERGUMENTUM triplex; exterius tenuissimum, pulpa obsoletum; medium crustaceum, folium; intimum membranaceum. COTYLEDONES corrugatæ. (Bonpl. l. c. et mss.)

Nunisi folia vidi.

ABROMA. JACQ.

Ambroma, LINN. FIL. LAM. Theobromatis species, LINN. Hastingsia,
KÖNIG.

CALYX quinquepartitus, persistens; laciniis æqualibus, membranaceis. Præfloratio valvata. PETALA quinque, basi tubi staminei inserta, unguiculata, ovata, acuta, plana; unguis inferne dilatatus et concavus. TUBUS STAMINEUS hypogynus, brevis, urceolatus, quinquefidus; laciniae obcordatæ, cum petalis alternantes. ANTHERÆ 15; ternæ inter lacinias tubi externe insertæ, transversæ, lineares, arcuatæ, biloculares; loculi longitudinaliter externe dehiscentes. OVARIIUM superum, sessile, quinqueloculare; ovula crebra in quolibet loculo, axi centrali affixa. STYLII quinque, conniventes. STIGMATA simplicia. CAPSULA membranacea, pentaptera, quinque-rostrata, quinquelocularis, superne inter rostra quinquefariam dehiscentis. SEMINA crebra, angulo interno loculi per duplicem seriem affixa, ovato-subglobosa, inferne arillata; arillo fungoso, incompleto. INTEGUMENTUM duplex; exterius coriaceum, durum; interius membranaceum, chalaza fusca notatum. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum. EMBRYO longitudine fere endospermii. COTYLEDONES cordato-orbiculatæ, foliaceæ, transverse sigmoideo-flexuosæ. RADICULA brevis, centripeta.

Caules fruticosi, erecti, subsimplices; pube stellulata. Folia alterna, magna, lobata aut integra. Stipulae petiolares geminae. Pedunculi extra-axillares, oppositifolii vel subterminales, pauciflori, bracteati. Corollae sordide purpureæ.

1. ABROMA AUGUSTUM.

A. foliis 3-7-lobis; floralibus integris, ovato-oblongis, acuminatis; pedunculis oppositifoliis, paucifloris.

Varietas α . Caule pubescente; laciniiis tubi staminei retusis; pericarpium alis subtruncatis.

Abroma augustum Willd. Enum. 2. p. 806. *Salisbury, Paradisus Londinensis*, p. 102.

Abroma augusta Species plantar. ed. Willd. tom. 3. p. 1424. *Persoon synops. plant.* 2. p. 238.

Abroma Wheleri Retz. Obs. fasc. 5. p. 27. *Sp. pl. ed. Willd.* 3. p. 1425.

Abroma augusta Linn. suppl. 341.

Abroma fastuosum Jacq. Hort. tom. 3. pag. 3. tab. 1.

Ambroma angulata Lam. Encycl. method. 1. p. 126. *Ejusd. Illustrat. generum.* 2. tab. 636 et 637.

Theobroma augusta J. Mill. Illustr. Linn. Syst. nat. ed. 13. p. 223.

Varietas β ¹. Caule hispido-muricato; laciniiis tubi staminei obtusis; pericarpium alis longe acuminatis.

Abroma fastuosum Gartner, de fructib. et seminib. plantarum, tom. I. p. 306. tab. 64. f. 1. *Salisb. Paradisus Londinens.* p. 102. t. 102.

Colitur passim in hortis Cumanensibus et Caracasensis?. b

CAULES erecti, 6-7-pedales, lignosi, cylindracei, simplices, superne ramis nonnullis instructi et foliosi. FOLIA alterna, longe petiolata, magna, cordata, reticulato-5-7-nerviis et 5-7-loba, lobis acuminatis, serrata, membranacea, supra glabra, subtus puberula; superiora triloba; floralia integra, ovato-oblonga, acuminata. PETIOLI teretes. STIPULA petiolaris geminae, lineari-lanceolatae. PROXIMI extraxillares et oppositifolii, pauciflori, bracteati; bractea lineari-lanceolata. PROXIMI pedicellati, cernui. CALYX quinquepartitus, membranaceus, viridis, persistens; laciniiis ovato-oblongis, acutis, nervosis, aequalibus, planis, patentibus. PRÆFLORATIO valvata. COROLLA pentapetala; petalis basi tubi staminei inserta, cum laciniiis calycinis alternantia iisque longiora, ovata, sarta, plana, quinque-nerviis, basi rotundata et unguiculata, aequalia, membranacea, integra, sordide purpurea, glabra. UNGUIS linearis, inferne dilatatus; parte dilatata ovata, biservi, concava, dilata. TUBUS STAMINIS hypogynus, brevis, urceolatus, quinquefidus, glaber; laciniiis obcordatis, papule, æquales, laciniiis calycinis opposita. ANTHERÆ 15, ternæ inter laciniiis tubi insertæ, externe spectantes, transversæ, lineares, arcuatae, hiloculares, luteæ, glabre; loculi longitudinaliter externe debiscentes. OVARIUM superum, obovato-turbinatum, sessile, quinqueangulatum, quinqueloculare. OVULA crebra in quolibet loculo, minutissima, axi centrali affixa. STILI 5, conniventes, glabri, tubum stamineum haud superantes. STIGMATA simplicia. CAPSULA membranacea, reticulato-venosa, spadiceo-fusca, ovata, pentagona, alia quinque sursum lateiscentibus et in totidem cornua compressa divaricata desincentibus, stipata, quinquelocularis, superne inter cornua quinquefarium debiscent. Dissepimenta duplicata ex inflexu valvarum marginibus formata. RECEPTACULUM nullum; semina margini dissepimentorum centrali incrassato et canis crinis barbata, duplici serie affixa. SEMINA crebra, ovato-globosa, versus umbilicem acuminata, nigro-fusca aut atra, inferne arillo contexta. ARILLUS membranaceus (fungosus ex Salisb.), incompletus, tenuis, albus, hinc brevissimus, rima inclusus, inde integerrimus, oblique rotundatus, dimidio semine brevior, per maturitatem deciduus. LIGNOCENTEN duplex; exterius coriaceum, crassiusculum, durum; interius membranaceum, rufescens, chalaza fusca notatum. ENDOSPERMII semini conforme, crassum, carnosum, aequo-pallidum. EXCARO longitudine fere endospermii, niveus. COTYLEDONES cordato-orbiculati, foliacei, tenuissimi, transversim sigmoideo-flexuosi. RABICULA terciuscula, brevis, centripeta. (Descript. fruct. ex Gartner. 1. p. 307.).

¹ Versimiliter species distincta.

GUAZUMA. PLUM.

Bubroma SCHREB.

CALYX profunde quinquepartitus, aut foliolis geminis vel ternis connatis bi- vel tripartitus, deciduus. PETALA quinque, hypogyna, basi galeato-concava, ultra in ligulam linearem bifidam producta. STAMINA hypogyna. FILAMENTA decem, inferne in tubum connata; quinque petalis opposita fertilia, apice trifida, laciniis monantheris; quinque alterna sterilia, lanceolata. ANTHERÆ biloculares, didymæ; loculi subreniformes. OVARIUM superum, sessile, quinqueloculare; ovula complura, axi centrali affixa, biseriata. STYLI 5, conniventes. STIGMATA simplicia. FRUCTUS globoso-elliptici, lignosi, undique tuberculis lignosis clavatis varie connatis muricati, non dehiscentes, axi quinqueloculares. SEMINA crebra, biseriata, septis transversis incompletis interstincta, ovato-subrotunda. INTEGUMENTUM duplex; exterius crustaceum; interius tenuissimè membranaceum, endospermio arcte adhærens. Chalaza magna, cupuliformis, nigro-fusca. ENDOSPERMIUM (perispermium Juss.) tenuissimum, carnosum. EMBRYO inclusus. COTYLEDONES plicatæ.

Arbores; pube stellulata. Folia alterna, integra; petiolis basi bistipulatis. Pedunculi axillares et terminales, subdichotomo-ramosi, multiflori.

1. GUAZUMA TOMENTOSA.

G. foliis supra pilosiusculis, subtus tenuiter tomentosis, albidis.

Guazuma ulmifolia Persoon. synops. plant. 2. p. 238?

Bubroma Guazuma Willd. Enumeratio plant. horti Berolinensis. pag. 806. (Sp. pl. ed. W. 3. p. 1423. excluso synonymo Cavanillesii.)?

Theobroma Guazuma Linn.?

Guacimo Macho Cumanensium.

Crescit in ripa fluminis Magdalenæ, prope Mompox, alt. 40 hex.; item in Provincia Novæ Andalusie, prope Bordonos. ♀ Floret Aprili, Junio.

Descriptio speciminis Mompoxensis:

Æsca ramulis teretibus, rugulosis, fuscis, glabris; junioribus cano-tomentosis; pube stellulata. FOLIA alterna, petiolata, ovato-oblonga, inæquilatera, valde acuminata, basi oblique cordata, duplicata crenato-serrata, reticulato-venosa, quinque nervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra viridia, pilis minutis stellulatis conspersa, subtus albedo-tomentosa, pube stellulata, 3-3½ pollices longa, 18-19 lineas lata. PETIOLI 4-5 lineas longi, teretiusculi, cano-tomentosi. STIPULÆ duæ petiolaris, lanceolatae, acuminatae, erectae, tomentosae, vix sesquilineam longae, deciduae. CORMUS axillares, solitarii, sessiles, subdichotomo-ramosi, multiflori, folio duplo longiores; ramis cano-tomentosis. FLORES pedicellati, fasciculato-congesti, magnitudine floris Cynanchi Vincetoxici, suaveolentes; pedicellis teretibus, duas lineas longis, tomentosis. BRACTEÆ . . . CALYX diphyllus; foliolis orbiculatis, concavis, membranaceis, externe pulverulento-tomentosis, pube stellulata, albidis, inaequalibus, unguis petalorum subaequantibus; altero binervio; altero latiore, trinervio, saepe bifido aut bipartito. PETALA quinque, hypogyna, æqualia; unguis magni, membranacei, oblongi, galeato-concavi, basi angustati, dorso quinquenervi, flavi, glabri, ciliati, apice inflexi et bidentati, dentibus acutis, inter dentes in laminam producti; laminæ anguste lineares, semibifidae, ungue longiores, patentes, glabrae, rubescentes; laciniis linearibus, binerviis, obtusiusculis, æqualibus. STAMINA decem, hypogyna, unguibus petalorum breviora; quinque cum petalis alternantia antheris destituta. FILAMENTA unigenaria, in tubum membranaceum glabrum connata, apice libera, longitudine inter se æqualia; sterilia lanceolata, acuta; fertilia linearia, apice trifida, in unguibus petalorum recondita; divisiis brevibus, capillaceis, deorsum reflexis, monantheris. ANTHERÆ parvæ, biloculares, didymæ; loculis subreniformibus, bivalvibus, glabris. OVARIIUM superum, sessile, obovato-ellipticum, per apicem attenuatum et truncatum umbonatum, tuberculatum, stellulato-pilosum, quinqueloculare; loculis polyspermis. Ovula axi centrali affixa, biseriata. STYLUS quinque, conniventes, unicum referentes, glabri, longitudine staminum. STIGMATA simplicia. FRUCTUS baud suppetit.

An species a sequente distincta?

Descriptio speciminis Cumanensis:

Æsca 2-pedalis; ramulis teretibus, rugulosis, fuscis, glabris; junioribus cano-tomentosis; pube stellulata. FOLIA alterna, petiolata, ovato-oblonga, inæquilatera, valde acuminata, basi oblique cordata, duplicata-dentata, reticulato-venosa, subquinque nervia, membranacea, supra viridia, pilis minutis stellulatis densissime obsita, subtus tenuiter cano-tomentosa, pube stellulata, 2½ pollices longa, 12-13 lineas lata. PETIOLI 3-4 lineas longi, stellulato-tomentosi. STIPULÆ petiolaris geminae, ovato-lanceolatae, acuminatae, tomentosae, erectae, sesquilineam longae, deciduae. PANICULÆ axillares, sessiles, subcorymbosae, ramosissimae, pollicares; ramis cano-tomentosis. FLORES pedicellati, magnitudine præcedentis. CALYX triphyllus, membranaceus, externe stellulato-tomentosus, longitudine unguium petalorum; foliola duo oblonga, acutiuscula, trinervia, æqualia; tertium (tria connata) triplo latius, orbiculatum, concavum, novembervium. PETALA, STAMINA ET PARTURICUS prorsus ut in præcedente. FRUCTUS desideratur.

Suppetit alterum prope Cumanam lectum specimen, cujus folia majora, inæquilatero-ovata, acuminata, argute serrulato-dentata, 30-33 lineas longa, 17-18 lineas lata. FLORES nondum aperti aut vermicibus exesi.

Tertium specimen Cumanense a me visum fructiferum est, descriptio sequitur. RAMI teretes; ramuli cano-

NOV. GEN. ET SP. C. TOME V.

tomentosi; pube stellulata. FOLIA ovato-oblonga, inæquilatera, acuminata (?), basi rotundata, oblique et obsolete cordata, crenato-serrata, reticulato-venosa, subquincuneria, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra viridia, pilis minutis stellulatis dense obsita, subtus molliter canescenti-tomentosa, pube stellulata. 30-33 lineas longa, 16 lineas lata. PETIOLI 4 lineas longi, cano-tomentosi, teretiusculi, interne subcanaliculati. PANDUNCULI fructiferi laterales, solitarii, monocarpi, tomentosi, semipollicares. FRUCTUS erecti, elliptici, lignosi, undique tuberculis lignosis clavatis apice nigrescentibus et varie connatis muricati, 8 lineas longi, non dehiscentes, fructui Alni glutinosæ parum similes, axi quinqueloculares; loculi membrana tenui albida nitida interne vestiti septisque compluribus incompletis interincti, polyspermi. SEMINA axi centrali affixa, per paria opposita et biseriata, obovata, compressa, externe mucilaginosa; suppetentia immatura.

MELOCHIA.

Melochiæ species LINN. CAV. *

CALYX quinquefidus, persistens. Præfloratio valvata. PETALA quinque, hypogyna, æqualia, unguibus tubo stamineo adnata. STAMINA quinque, hypogyna, petalis opposita iisque breviora. FILAMENTA inferne in tubum connata. ANTHERÆ biloculares, dorso intus spectante affixæ, longitudinaliter extus dehiscentes. OVARIUM superum, breviter stipitatum, quinqueloculare; loculis dispermis; ovula axi centrali affixa, superposita. STYLII quinque, basim versus connati. STIGMATA clavulata. CAPSULÆ membranaceæ, pentagonæ, angulis compressis, acutis aut acuminatis, patentibus, quinqueloculares, loculicido-quinquevalves; loculis 1-2-spermis. Axis centralis in fila quinque partibilis; valvæ medio septiferæ, infra apicem filo suspensæ. EMBRYO rectus, in axi endospermii carnosius. COTYLEDONES planæ, foliaceæ, reniformes. RADICULA infera.

Frutices aut arbusculæ; pube stellulata. Folia alterna, integra, serrata. Stipulæ petiolares, geminæ. Pedunculi terminales, axillares aut oppositifolii, multiflori. Flores pedicellati, umbellati, violacei aut albi. Bractæ ad basim pedicellorum.

* Hujus generis sunt *M. pyramidata* et tres huc descriptæ.

1. MELOCHIA TOMENTOSA.

M. foliis inaequilateris, ovato-oblongis, acutis, cordatis, crenato-serratis, mollibus, supra canescenti-pubescentibus, subtus cano-tomentosis; umbellis 3-8-floris, petiolo longioribus.

Melochia tomentosa Linn. (auct. herb. Juss.) Cav. diss. 6. p. 319. t. 172. f. 2. Sp. pl. ed. PP. 3. p. 601.

Bretonica incolis.

Crescit in arenosis maritimis prope Cumana. ♀ Floret et fructificat Septembri.

CAULIS 6-9-pedalis; ramis teretibus, violaceo-fuscis, glabris, fragilibus; ramulis teretibus, cano-tomentosis; pilis stellulatis. FOLIA alterna, petiolata, inaequilatera, ovato-oblonga, acuta, cordata, crenato-serrata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, mollia, supra canescenti-pubescentia, subtus cano-tomentosa, pilis stellulatis, 15-16 lineas longa, 8-9 lineas lata. PETIOLI 4-5 lineas longi, teretiusculi, cano-tomentosi. STIPULAE petiolares geminae, lineari-subulatae, fuscescentes, pubescentes, duas lineas longae, deciduae. PUNCTULI axillares, in ramulis junioribus oppositifolii, solitarii, 3-8-flori, 5-12 lineas longi, cano-tomentosi. FLORES pedicellati, umbellati, erecti, quatuor lineas longi; pedicelli 2-3 lineas longi, tomentosi, involucri bracteis minutis deciduis. CALYX campanulatus, quinquefidus, membranaceus, pubescens, coloratus, persistens; laciniis lineari-subulatis, trinerviis, erectis, tubo duplo longioribus, aequalibus. PATAA quinque, hypogyna, unguiculata, spathulata, apice rotundata, flabellato-venosa, tenuiter membranacea, glabra, violacea, aequalia, calyce duplo longiora. STAMINA quinque, basi stipitis ovariferi inserta, petalis oppositaisque dimidio breviora, erecta, aequalia. FILAMENTA subulata, inferne in tubum membranaceum connata, glabri; tubus quinque-nervius, inferne unguibus petalorum adnatus. ANTHERAE oblongae, utrinque praesertim basi emarginatae, dorso intus spectante affixae, biloculares, glabrae; loculis appositae, longitudinaliter externe dehiscentibus. OVARUM superum, stipitatum, oblongum, pentagonum, tomentosum, quinqueloculare; ovula duo, axi centrali affixa, superposita. STYLII 5, basim versus connati, capsillati, pubescentes, erecti, stamina superantes. STIGMATA subclavata. CAPSULA membranacea, reticulata, tenuiter stellulato-tomentosa, viridescens, breviter stipitata, calyce persistente suffulta, subgloboso-pentagona, apice rotundata et in subulam herbaceam desinens, angulis compressis, acuminatis, divergentibus, superne rotundatis, aequalibus, quinquelocularis, loculicido-quinquervalvis, magnitudine pisi majoris; valvas triangulares, apice mucronatas, medio septiferae, lateribus reflexis, infra apicem per receptaculum capillaceum suspensae. Axis centralis in quinque partibus receptacula capillacea. SEMINA 1-3 in quolibet loculo, axi centrali affixa; suppetentia immatura.

2. MELOCHIA TURPINIANA. † Tab. CCCCLXXXII.

M. foliis subinaequilateris, ovatis, acutis, basi truncato-subcordatis, duplicato-crenato-serratis, supra pubescentibus, subtus tenuiter canescenti-tomentosis; umbellis 7-10-floris, petiolo longioribus.

Crescit in Nova Granata? ♀

RAMI teretes, cano-tomentosi, pilis stellulatis, subglutinosi. FOLIA alterna, petiolata, subinaequilatera, ovata, scuta, basi truncato-subcordata, duplicato-crenato-serrata, reticulato-3-5-nervia, venis primariis subparallelis nervisque subtus prominentibus, membranacea, supra pubescentia et viridia, subtus tenuiter canescenti-tomentosa, pilis stellulatis, 20-21 lineas longa, 13-14 lineas lata. PETIOLI 7-8 lineas longi, tere-

tiusculi, cano-tomentosi. STIPULÆ petiolares geminæ, lanceolato-subulata, fuscæ, piloso-pubescentes, erectæ, persistentes, sesquilineam longæ. UMBELLÆ oppositifoliæ, pedunculatæ, 7-10-floræ, bracteis compluribus parvis lanceolatis pilosis involucriatæ; pedunculo filiformi, tereti, 7-8 lineas longo, stellulato-tomentoso. FLORES (fig. 2.) pedicellati, parum minores, quam in præcedente; pedicellis sequi-ut dux lineas longis, tomentosis, floriferis erectis, fructiferis cernuis. CALYX (fig. 1. 3.) campanulatus, quinquefidus, decemnervius, membranaceus, laxus, stellulato-pubescent, persistens; lacinias ovato-lanceolatis, acuminato-subulatis, erectis, æqualibus, tubo parum longioribus. COROLLÆ pentapetala, hypogyna, subinfundibuliformis, violacea, glabra; petala (fig. 5.) unguiculata, spathulata, apice rotundata, flabellato-venosa, tenuissime membranacea, æqualia, lacinias calycinas duplo superantia. STAMINA (fig. 4.) quinque, hypogyna, petalis opposita iisque dimidio breviora, erecta, æqualia. FILAMENTA linearia, membranacea, glabra, inferne connata; tubo unguibus petalorum adnato. ANTHERÆ (in alabastris) oblongæ, dorso intus spectante affixæ (fig. 9.), utrinque emarginatæ, biloculares, longitudinaliter externe dehiscentes (fig. 6-8.). OVARIUM (fig. 10.) superum, oblongum, breviter stipitatum, obsolete angulatum, glabrum, 5-7-loculare; loculis dispermiis. Ovula oblonga, axi centrali affixa (fig. 11.), superposita, apice per podospermium affixa; podospermium capillaceum, longitudine ovuli elique longitudinaliter adnatum (fig. 12.), ergo semina adscendentia aut erecta evadunt. STYLUS 5-7, inferne connati, capillacei, stellulato-pilosi, longitudine corollæ, erecti. STIGMATA subclavata, papilloso-hirtella. CAPSULA (fig. 14.) breviter stipitata, calyce persistente suffulta, stylis coronata, ovato-pyramidata, 5-7-angulata (aut rectius penta- aut heptaptera), angulis compressis, aliformibus, divergentibus, acuto-mucronatis, aequalibus, membranacea, reticulata, stellulato-hirta, virescens, 5-7-locularis, secundum alas loculicido-5-7-valvis, tres lineas longa, 4 lineas lata; valvæ (fig. 20.) rhomboideo-trilobæ, lobis acuto-mucronatis, medio septiferæ. Axis centralis (fig. 18.) in receptacula quinque (aut 6) capillacea partibilis, quibus valvæ infra apicem suspensæ permanent. SEMEN (fig. 13. 15.) in quolibet loculo, oblique obovatum, obtusum, basi acutiusculum, lineola longitudinali notatum, læve, fusco-nigrum, glabrum, magnitudine grani minoris sinapis. LASCHEMENTUM duplex; exterius crustaceum; interius tenuissimum, fuscescens, extremitate obtusiore seminis notatum per chalazam magnam fuscam (fig. 16. 17.). ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum, albidum. EMBRYO (fig. 19. 21.) rectus, axillis, longitudine fere endospermii, flavidus. COTYLEDONES reniformes, planæ. RABICULA teres, longitudine cotyledonum, extremitatem acutiusculam seminis occupans, infera.

Differt a *M. pyramidata*, cui proxima, foliis latioribus, tomentosis, pedunculisque multifloris.

3. MELOCHIA MACROPHYLLA. †

M. foliis æquilatis, ovatis, acutis, cordatis, grosse crenato-serratis, supra hirtellis, subtus tenuiter molliterque canescenti-tomentosis; umbellis multifloris, petiolum æquantibus.

Bretonica incolarum.

Crescit in Nova Andalusia, prope Bordones. ♀ Floret Septembri.

CAULIS arborescens (ex Bonpl.); ramulis teretibus, cano-tomentosis; pilis stellulatis. FOZIA alterna, petiolata, æquilatera, ovata, acuta, cordata, grosse crenato-serrata, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranaceis, supra stellulato-hirtella et viridia, subtus tenuiter et molliter canescenti-tomentosa, pilis stellulatis, quinquepollicens, vix tres pollices lata. PETIOLI sesquipollicares, teretes, cano-tomentosi. STIPULÆ petiolares, geminæ, ovata, acuminato-subulata, sericeo-pilose, 2-2 ½ lineas longæ, deciduæ. PRÆCERÆ oppositifoliæ et terminales, solitariæ, multiflori, fructiferi longitudine petioli vel eo breviores, teretes, cano-tomentosi. FLORES pedicellati, subumbellati, magnitudine floris *Melochia* tomentosa; pedicellis ½-2 lineas longis, teretibus, tomentosis. BRACTEÆ ad basin pedicellorum plures, involucriantes,

lineari-subulata, pilosæ, 1-1½ lineam longæ, deciduæ. CALYX campanulatus, quinquefidus, cæno-tomentosus, membranaceus, latus, persistens; lacinii ovatis, acuminato-subulatis, trinerviis, aequalibus, erectis, ante apertionem floris valvæ approximatis. PETALA quinque, hypogyna, oblongo-spathulata, apice rotundata, flabellato-venosa, tenuiter membranacea, glabra, alba, aequalia, calyce parum longiora, unguibus tubo stamineo adnata. PRÆFLORIO imbricativa. STAMINA quinque, hypogyna, petalis opposita, aequalia, calycem longitudine subæquantia. FILAMENTA filiformia, glabra, inferne in tubum membranaceum connata, ante apertionem floris brevissima. ANTHÆÆ oblongæ, dorso affixæ, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter externe debiscentes. OVARIIUM superum, breviter stipitatum, parvum, oblongum, pentagonum, pubescens, quinqueloculare; ovula duo in quolibet loculo, axi centrali affixa, superposita, erecta. STYLUS 5, capillacei, æquales, longitudine petalorum, glabri, inferne pubescentes, basi connati. STIGMATA elavata. CAPSULA membranacea, esno-tomentosa, reticulata, virescens, breviter stipitata, eslyce suffulta, apice rotundata et rostrata, subgloboso-pentagona, angulis compressis, divergentibus, acuminatis, parum inæqualibus, quinquelocularis, loculicido-quinquevalvis, magnitudine pisii majoris; valvis rhomboides, apice cuspidata, medio septiferis, infra apicem receptaculo capillaceo suffultis; axis centralis in quinque partibus receptacula capillacea. SEMEN 1 in quolibet loculo, suppetens immaturum.

4. MELOCHIA PARVIFOLIA. †

M. foliis parvis, oblongis aut obovato-oblongis, utrinque obtusis, crenato-serratis, supra scabriusculis, subtus adpresso-pilosisculis; floribus in apice ramulorum umbellato-congestis.

Crescit locis aridis prope Caracas, alt. 480 hex. † Floret Januario.

CAULEX diffusus; ramis teretibus, rugulosis, verrucosis, fuscis; ramulis esnescenti-villosis. FOLIA parva, alterna, petiolata, oblonga aut obovato-oblonga, utrinque obtusa, crenato-serrata, venosa, venis subparallelis, nervo subtus prominente, membranacea, supra scabriuscula et viridia, subtus pallidiora inque nervo et venis adpresso-pilosiscula, 3-4 lineas longa, 1½-2 lineas lata. PETIOLI lineam longi, pilosi. STIPULÆ petiolares, geminæ, capillacæ, pilosæ, longitudine fere petioli. FLORES complures in apice ramulorum umbellato-congesti, pedunculati, magnitudine præcedentis, erecti, bracteis linearibus involucenti, pedunculo lineam longo, piloso. CALYX hemisphæricus, quinquefidus, membranaceus, latus, pilosus, persistens; lacinii ovatis, acuminato-subulatis, trinerviis, aequalibus, corolla duplo brevioribus. PETALA quinque, hypogyna, obovato-spathulata, unguiculata, apice rotundata, flabellato-venosa, membranacea, alba, glabra, æqualia, unguibus adnata tubo stamineo. STAMINA quinque, hypogyna, petalis opposita iisque dimidio breviora, aequalia. FILAMENTA filiformia, inferne in tubum membranaceum connata, glabra. ANTHÆÆ oblongæ, obtusæ, basi bifidæ, dorso intus spectante affixæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter externe deliscentes. OVARIIUM superum, sessile, oblongum, pentagonum, superne hirsutum, quinqueloculare; ovula duo in quolibet loculo, axi centrali affixa, superposita. STYLUS quinque, capillacei, pilosi, longitudine petalorum, inferne connati. STIGMATA subclavata, glandulis minutissimis clavulatis undique obsita. CAPSULA turbinato-obovata, pentagona, apice mucronato-rostrata, basi obtusa, membranacea, pilosa, calyce persistente obtecta eumque vix superans, quinquelocularis, loculicido-quinquevalvis; angulis compressis, acutis, cum lacinii carycinis alternantibus. Axis centralis persistens, in fila quinque capillacea partibilis. Valvæ membranaceæ, rhomboides, medio septiferæ, apice mucronatæ, longitudinaliter bipartibiles, septo in duas diviso lamellis tenuissimis. SEMEN unicum in quolibet loculo, oblique pyriforme, compressiusculum; apice apicatum, basi scutiusculum, nigrum, læve, nitidum, hinc (intus) truncatum et linee longitudinali albidum notatum. IRRECUENTEM exterius crustaceum; interius tenuissime membranaceum, fuscum, apice chalaza castanea notatum.

ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum, fuscescens. EMBRYO axilis, rectus, endospermio parum brevior, fuscescens. COTYLEDONES orbiculato-reniformes, foliaceæ. RADICULA infera, teres, longitudine cotyledonum.

MOUGEOTIA. †

Melochiæ species CAV.¹.

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX quinquefidus, persistens; interdum tribracteatus. Præfloratio valvata. PETALA quinque, hypogyna, æqualia, unguibus adnata tubo stamineo. STAMINA quinque, hypogyna, petalis opposita, monadelpha; filamentis modo usque ad apicem connatis, modo superne liberis. ANTHERÆ dorso supra basim affixæ, biloculares, externe longitudinaliter dehiscentes. OVARIIUM superum, quinqueloculare. Ovula duo in quolibet loculo, axi centrali affixa, superposita. STILI 5, liberi aut basi connati. STIGMATA clavulata. CAPSULA subglobosa, pentacocca; coccis mono- aut dispermis. EMBRYO rectus, in axi endospermii carnosus. COTYLEDONES planæ, foliaceæ. RADICULA infera.

Herbæ aut frutices; pube stellulata. Folia alterna, integra, serrata. Stipulæ petiolares geminæ. Flores terminales et oppositifolii, capitati, umbellati, verticillati, glomerato-spicati aut racemoso-paniculati, albi aut flavi. Bracteæ ad basim pedicellorum.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX subcampanulatus, quinquefidus, coloratus, persistens; interdum basi tribracteatus; laciniis acuminato-subulatis, æqualibus, erectis. Præfloratio valvata. PETALA quinque, hypogyna, unguiculata, oblonga, subspathulata, obtusa, membranacea, æqualia, calycem superantia. STAMINA quinque, hypogyna, petalis opposita iisque breviora, monadelpha; filamentis aut usque ad apicem connatis, aut superne liberis; tubus

¹ Hujus generis sunt: *Melochia berberica*, concatenata Cav.; dubia: *M. odorata* Cav. et *M. corchorifolia* L.

stamineus membranaceus, quinquenervius, ad basim unguibus petalorum adnatus (semper?). *ANTHERÆ* oblongæ, apice bifidæ, basi emarginatæ, biloculares, dorso supra basim affixæ, longitudinaliter externe dehiscentes. *OVARIUM* superum, subsessile, pentacoccum; ovula duo in quolibet cocco, axi centrali affixa, superposita, obovata. Podospermium capillaceum, ex apice ovuli prodiens, ejus ventri longitudinaliter adnatum, nonnisi supra basim liberum, ovula inde adscendentia. *STYLI* quinque, capillacei, liberi aut basi connati, stamina superantes. *STIGMATA* clavulata, papillosa. *CAPSULA* subglobosa, pentacocca, calyce persistente inclusa. Cocca membranacea, di- aut sæpius monosperma, apice bivalvia; duo aut tria interdum abortientia. Axis centralis persistens, interdum quinquepartibilis. *SEMINA* obovato-elliptica, dorso convexa, ventre angulata et lineola longitudinali notata, ad apicem tuberculo obsoleto (hilo) notata, supra basim affixa. *INTEGUMENTUM* duplex; exterius crustaceum; interius tenuissime membranaceum, apice chalaza magna fusca notatum. *ENDOSPERMIUM* semini conforme, carnosum, albidum. *EMBRYO* axilis, rectus, *endospermio* brevior, flavidus. *COTYLEDONES* orbiculari-reniformes, foliaceæ, planæ. *RADICULA* teres, infera, chalazæ obversa.

HABITUS. Herbæ aut frutices; pube stellulata. Folia alterna, integra, serrata. Stipulæ petiolares geminæ. Flores terminales, axillares et oppositifolii, capitati, umbellati, verticillati, glomerato-spicati aut racemoso-paniculati, albi aut flavi. Bractæ ad basim pedicellorum.

AFFINITAS. A *Melochia*, cui proxime affinis, distinguitur capsula pentacocca.

ETYMOLOGIA. Genus dicatum in honorem J. B. Mougeot, Medicinæ Doctoris, qui Nestleri socius, stirpes cryptogamas Vogeso-Rhenanas edidit, opus elegans et perutile, cujus auctores et diligentiam nunquam satis laudandam et eximiam ipsarum plantarum cognitionem ostendunt.

1. MOUGEOTIA POLYSTACHYA. † Tab. CCCCLXXXIII. *a* et *b*.

M. caule herbaceo, hirsuto-piloso; foliis oblongis, acutis, basi rotundatis, serratis, supra pubescentibus, subtus sericeo-pilosis; panicula terminali, simplici; floribus racemosis, uniliteralibus.

Crescit prope Honda, ad ripam fluminis Magdalenæ, alt. 130 hex. ? Floret Junio.

CACULUS herbaceus (ex Boopl.), 2-3-pedalis, subsimplex (?), teres, hirsuto-pilosus. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuta, basi rotundata, serrata, reticulato-venosa, venis primariis approximatis, subparallelis nervoque subtus prominentibus, membranacea, supra viridia et pubescentia, subtus, præsertim in nervo et venis molliter sericeo-pilosa et canescentia, pilis longis, adpressis, 2 $\frac{1}{2}$ pollices longa, vix pollicem lata. PANICULI 4-5 lineas longi, hirsuti. STIPULÆ petiolares geminae, lineari-subulatae, sericeo-pilosae, duas lineas longæ, deciduæ. PANICULA terminalis, simplex, 6-9-pollicaris, erecta; rhachi tereti, subflexuosa, pilosa; ramis alternis, remotis, multifloris, racemiformibus, patentibus, sesqui-aut bipollicaribus. FLORES (fig. 1.) racemosi, in ramis unilaterales, solitarii aut sæpius gemini-quaterni, ramulo abbreviato insidentes, pedicellati, erecti, magnitudine floris *Melochin* tomentosæ; pedicellis sesqui-aut bipollicaribus, pilosis. BRACTEÆ complures ad basin pedicellorum, lineari-subulatae, pilosæ, pedicello duplo breviores, deciduæ. CALYX (fig. 2.) campanulatus, quinquefidus, membranaceus, laxus, sericeo-pilosus, coloratus; lacinia ovato-subulatis, uninerviis, erectis, æqualibus, longitudine tubi. PETALA (fig. 4. 6.) quinque, hypogynæ, unguiculata, obovato-oblonga, basi cuneata, apice rotundata, flabellato-venosa, tenuiter membranacea, glabra, flava, æqualia, calycem superantia. STAMINA (fig. 5. 7.) quinque, petalis opposita lisque breviora. FILAMENTA a basi ad apicem in tubum connata; tubus membranaceus, quinquenerviis, glaber, basi unguibus petalorum adnatus. ANTHERÆ (fig. 8. 9.) summo tubo externe insidentes, sessiles, oblongæ, apice bifidæ, basi emarginatæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter externe dehiscentes. OVARIUM (fig. 3.) superum, subsessile, oblongum aut elliptico-subglobosum, tomentosum, quinqueloculare; suppetentia gravida et ænea; ovula (fig. 11. 12.) 2 in quolibet loculo (c. 10.), superposita, ovata aut obovata, apice umbonata. STYLII quinque, capillares, glabri, liberi, stamina superantes. STIGMATA clavata, papilloso-puberula. CAPSULA (fig. 13. 14.) subglobosa, pentagona, pentacocca, tomentoso-hispida, calyce persistente inclusa, magnitudine grani piperis, membranacea; coccois (fig. 10-20.) mono-aut dispermis, apice bivalvibus; duobus aut tribus sæpe abortientibus et parvis. Axis centralis filiformis, quinquespartibilis (fig. 15.). SEMINA (fig. 21. 22.) subovata, subobovata aut elliptica, basi acutiuscula, ad apicem tuberculo (hilo) instructa, ad ventrem linea longitudinali notata, nigra, arachnoideo-villosiuscula, magnitudine grani minoris sinapis. INTEGUMENTUM duplex; exterius crustaceum; interius (fig. 23. 24.) tenuissime membranaceum, fuscescens, extremitate obtusiore, hilo spectante, macula magna castaneo-fusca (chalaza) notatum. EXOSPERMIUM (fig. 25.) semini conforme, carnosum, albidum. EMBRYO (fig. 26.) axilis, rectus, endospermio brevior, flavidus. COTYLEDONES orbiculato-reniformes, planæ, foliaceæ. RADICULA teres, infera, chalazæ obversa.

2. MOUGEOTIA MOLLIS. †

M. fruticosa; foliis ovatis, acutis, basi rotundatis, subcordatis, serratis, supra sericeo-pubescentibus, subtus molliter canescenti-tomentosis; umbellis axillaribus, multifloris, petiolum multo superantibus.

Crescit prope Honda et Santanna, alt. 130-400 hex. (Nova Granata.) *h* Floret Junio.

CAULES lignosi; rami teretes, pubescentes; ramuli pubescenti-tomentosi, ineani. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuta, basi rotundata, saepe obsolete cordata, serrata, reticulato-venosa, subquinenervia, venis primariis subparallelis nervoque subtus prominentibus, membranacea, supra sericeo-pubescentia et viridia, subtus molliter canescenti-tomentosa, pilis stellatis, 2 $\frac{1}{2}$ -3 pollices longa, 18-20 lineas lata. PTERIDIUM tres lineas longi, teretiusculi, villosi-tomentosi. STIPULAE petiolares geminae, lineari-subulatae, coloratae, sericeo-pilosae, 2 $\frac{1}{2}$ lineas longae. PEDUNCULI axillares, solitarii, multiflori, 12-15 lineas longi, filiformes, tomentosi. FLORES pedicellati, umbellati, magnitudine floris Ceranii molles, bracteis parvis subulatis involverati; pedicellis sesquilineam longis, tomentosis. CALYX campanulatus, quinquefidus, cano-tomentosus, persistens; laciniis ovatis, acutis, aequalibus. PETALA quinque, hypogyna, unguiculata, oblonga, apice rotundata, venosa, glabra, alba, medium versus flava, aequalia, calyce parum longiora. STAMINA quinque (certe non decem, ut Bonplandius et Willdenowius auctores sunt, qui loculos pro antheris integris sumpserunt), hypogyna, petalis opposita iisque breviora. FILAMENTA in tubum membranaceum glabrum connata. ANTHERAE summo tubo externe affixae, sessiles, oblongae, utrinque emarginato-bifidae, biloculares, longitudinaliter externe dehiscentes. OVARIUM superum, oblongum, pubescens, quinqueloculare; ovula duo in quolibet loculo, axi affixa, superposita, obovata, apice, ubi podospermium oritur, macula fusca (chalaza) notata; podospermium capsulaeum, utculo longitudinaliter adnatum, nonnisi supra basim liberum, inde ovula ascendencia. STYLUS 5, stamina paulo superantes, pilosi. STIGMATA clavulata. FRUCTUS juniores subglobosi, pentagoni, calyce persistente inclusi; maturi haud suppetunt.

5. MOUGEOTIA CARACASANA.

M. fruticosa; foliis ovatis, acutis, cordatis, crenato-serratis, supra puberulis, subtus tenuiter et molliter canescenti-tomentosis; capitulis terminalibus et oppositifoliis, breviter pedunculatis, multifloris.

Melochia caracasana Jacq. ic. 3. t. 597. Sp. pl. ed. IV. 3. p. 603.

Crescit prope Caracas, alt. 480 hex. h Floret Decembri.

RAMI lignosi, teretes; ramuli tenuiter stellulato-tomentosi, canescentes. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuta, cordata, crenato-serrata, reticulato-venosa, subquinenervia, venis primariis nervisque subtus prominentibus, membranacea, supra stellulato-puberula et viridia, subtus tenuiter et molliter stellulato-tomentosa, canescentia, sesquipollicaria, 12-15 lineas lata. PTERIDIUM 6-7 lineas longi, teretes, canescenti-tomentosi. STIPULAE petiolares geminae, lanceolato-subulatae, pubescentes, erectae, sesquilineam longae, deciduae. CAPITULA in apice ramulorum oppositifolia et terminalia, solitaria, breviter pedunculata, multiflora; suppetentia nondum explicata. FLORES breviter pedicellati, dense conglomerati, bracteis subulatis suffulti, magnitudine praecedentis. CALYX campanulatus, quinquefidus, cano-tomentosus, persistens; laciniis ovatis, acuminato-subulatis, trinerviis, aequalibus, erectis, corolla paulo brevioribus. PETALA quinque, hypogyna, unguibus adnata tubo stamineo, obovato-spathulata, apice rotundata, flabellato-venosa, glabra, alba, aequalia. STAMINA quinque, hypogyna, petalis opposita iisque breviora, aequalia. FILAMENTA linearia, glabra, inferne in tubum connata. ANTHERAE oblongae, utrinque bifidae, dorso medium versus affixae, biloculares, glabra, longitudinaliter externe dehiscentes. OVARIUM superum, breviter stipitatum, oblongum, pentagonum, hirsutum, quinqueloculare; ovula duo in quolibet loculo, axi centrali affixa, superposita, oblonga, erecta. STYLUS quinque, capillacei, inferne pubescentes, basi connati. STIGMATA clavata (?). FRUCTUS desideratur.

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS V.

4. MOUGEOTIA INFLATA. † Tab. CCCCLXXXIV.

M. herbacea (?); ramis pilosis; foliis ovatis, subaeuminatis, obsolete cordatis, dupliato-serratis, utrinque adpresso-pilosis; pedunculis axillaribus, trifidis, multifloris, petiolo dimidio brevioribus.

Crescit in umbrosis humidis prope Zappé, ad ostia fluminis Sinu. (Nova Granata.)
 ? Floret Majo.

PLANTA herbacea (ex Bonpl.); ramis teretibus, lævibus, pilosis, purpurascens; pilis mollibus, patentibus. FOLIA alterna, petiolata, ovata, subaeuminata, obsolete cordata, duplicato-serrata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, utrinque adpresso-pilosa, supra viridia, subus pallidiora, bipollicaris et longiora, 14-15 lineas lata. PETIOLI teretiusculi, interne canaliculati, pilosi; pilis mollibus, pateutissimis. STIPULÆ petiolares geminae, lineares, acuminatae, pilosiusculæ, tres lineas longæ, deciduæ. PEDUNCULI axillares, solitarii, breves, trifidi, multiflori, petiolo dimidio breviores, piloso-tomentosi, incani. FLORES (fig. 1. 2.) in ramis pedunculi 3-5, subumbellati, pedicellati, magnitudine præcedentium; pedicellis vix lineam superantibus, teretibus, tomentosis, incanis. BRACTEÆ ad ramificationem pedunculi et ad basim pedicellorum, parvæ, lineari-subulatae, pilosæ. CALYX campanulatus, quinquefidus, membranaceus, reticulatus, externe stellato-tomentosus, incanus; lacinis ovatis, acuminatis, æqualibus, trinerviis. PETALA (fig. 5.) quinque, hypogyna, unguiculata, spatulato-oblonga, apice rotundata, flabellato-venosa, membranacea, glabra, alba, basim versus flava, æqualia, calycem paulo superantia; unguibus liberis (?). STAMINA (fig. 3.) quinque, hypogyna, petalis opposita lisque parum breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, inferne in tubum membranaceum connata. ANTHERÆ (fig. 6. 7.) oblongæ, dorso supra basim affixæ, apice bifidæ, biloculares, glabra, longitudinaliter externe dehiscentes. OVARIUM (fig. 4.) superum, subsessile, ovato-oblongum, pentacocceum, stellato-pilosum; ovula duo in quolibet cocco, axi centrali longitudinaliter affixæ. STYL 5, longitudine staminum, capillacei, glabri, liberi. STIGMATA subelevata. CARVELLA (fig. 10. 11.) depresso-globosa, pentagona, pentacocca, membranacea, virescens, stellato-hirta, stylis coronata, petalis staminibusque marcidis cincta, calyce persistente grandefacto inflato membranaceo inclusæ (fig. 8. 9.), magnitudine grani cannabis. AXIS centralis (fig. 18.) persistens, quinquangularis; ovula quinque abortive in axi, medium versum, persistentia. COCCA (fig. 12. 16.) membranacea, dorso convexa, ventre angulata, monosperma, bivalvis (fig. 17.). SEMINA (fig. 19-22.) oblique obovata, ventre angulata et lineola notata, dorso convexa, lævia, fuscæ, glabra, apice bilo albidoinstructa, basi acutiuscula, supra basim affixæ. INTEGUMENTUM duplex; exterius crustaceum; interius (fig. 23.) tenuissime membranaceum, fuscæ. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum, glabrum. EMBRYO (fig. 24.) centralis, rectus, endospermio parum brevior, flavidus. COTYLEDONES orbiculato-reniformes, foliacei. RADICULA teres, acutiuscula, infera, longitudine fere cotyledonum.

5. MOUGEOTIA NODIFLORA.

M. fruticosa; foliis ovatis, acutis, obsolete cordatis, serratis, glabris, junioribus adpresso-pilosis; floribus axillaribus, capitato-conglomeratis, petiolo vix longioribus.

Melochia nodiflora Swartz. Flor. Ind. occ. 2. p. 1139. Fahl. symb. 2. p. 78.

Abutilon fruticosum, foliis subrotundis serratis, floribus albis quinquepetalis, ad alas foliorum conglobatis. Sloan. hist. 1796. t. 135. f. 2.

Crescit prope Havanam. (Insula Cuba.) h Floret Martio.

CAULEX ramis teretibus, glabriusculis; ramulis stellulato-pilosiusculis. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuta, obsolete cordata, serrata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, supra viridia, subtus pallidiora, glabra, juniora utrinque adpresso-pilosa, 30-35 lineas longa, 19-21 lineas lata. PTERIOLI decem lineas longi, stellulato-pilosiusculi. STIPULAE petiolares geminae, lanceolato-subulatae, pilosiusculae, sesquilineam longae, erectae, deciduae. FLORES in axillis foliorum cespitato-conglomerati, complures, breviter pedunculati, bracteati, magnitudine floris Geranii molliis, apicem verticillatam foliatam referentes; pedunculis vix lineam longis, pilosis; bracteis linearibus-subulatis, pilosis, lineam longis. CALYX campanulatus, quinquefidus, membranaceus, laxeus, purpurascens, pilis adpressis conspersus, persistens; laciniiis oblongis, acuminatis, tripervillis, aequalibus. PETALA quinque, hypogyna, unguiculata, linearibus-oblonga, obtusa, flabellato-venosa, membranacea, glabra, alba (?), aequalia, calyce vix longiora, unguibus tubo stamineo adnata. STAMINA quinque, hypogyna, petalis opposita, aequalia, corolla duplo breviora. FILAMENTA a basi ad apicem in tubum membranaceum glabrum connata. ANTHAE oblongae, summo tubo insertae, sessiles, dorso intus spectante affixae, apice emarginatae, biloculares, glabrae, longitudinaliter extus debiscentes. OVARIEK superum, sessile, globoso-ellipticum vel oblongum, hirsutum, quinqueloculare; ovula duo in quolibet loculo, axi affixa, superposita, ascendencia. STYLUS quinque, capillacei, liberi, glabri, stamina parum superantes. STIGMATA subclavata, glabra. CAPSULA depressa-globosa, pentagona, pentacocca, calyce persistente obiecta eumque haud superans, apice nuda, pilosa, magnitudine grani piperis; cocca ventre angulata, dorso convexa, membranacea, monosperma; axis centralis persistens, 5-partibilis (?). SEMINA oblique obovata, levia, glabra; in specimine nostro immatura.

Melochia borbonica Cav. valde affinis, sed diversa.

6. MOUGEOTIA HIRSUTA.

M. fruticosa (?); foliis ovatis, acutis, basi rotundatis, subcordatis, serratis, mollibus, utrinque sericeo-hirsutis, supra canescentibus, subtus incanis; apicibus terminalibus, glomeratis, foliatis; calycibus tribracteatis.

Melochia hirsuta Cavan. diss. 6. p. 323. t. 175. f. 1. (auct. herb. Juss.) Sp. pl. ed. FF. 3. p. 602.

Malva mollis Willd. mss. et herb.

Crescit prope S. Anna, alt. 450 hex. (Nova Granata.) h Floret Junio.

RAMI teretes, villosi-tomentosi, incani. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuta, basi rotundata, interdum obsolete cordata, serrata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, subcoriacea, utrinque, praesertim subtus sericeo-hirsuta, mollia, supra canescentia, subtus incana, 18-20 lineas longa, 11-12 lineas lata. PTERIOLI 3-4 lineas longi, tomentoso-hirsuti. STIPULAE petiolares geminae, lanceolatae, piloso-sericeae, erectae, ramo adpressae, 3-5 lineas longae, deciduae. STIPULAE terminales, glomeratae, erectae, basi foliatae, 4-5-pollicares; glomerulis sessilibus, sparsis, inferioribus, parum remotis. FLORES sessiles, secundi, bracteati, magnitudine floris *Melochiae tomentosae*; bracteis linearibus, acuminatis, externe sericeo-hirsutis, 4-5 lineas longis, basi connatis. CALYX turbinato-campanulatus, quinquefidus, piloso-sericeus, persistens; laciniiis subulatis, erectis, aequalibus. PETALA quinque, hypogyna, unguiculata, oblonga, apice rotundata, basi acuta, flabellato-venosa, tenuiter membranacea, glabra, flava (?), aequalia, calyce duplo lon-

giore, unguibus adnata tubo stamineo. STAMINA quinque, hypogyna, corolla breviora, petalis opposita, æqualia. FILAMENTA a basi ad apicem connata; tubus cylindraceus, membranaceus, pilosiusculus. ANTHERÆ summo tubo stamineo insertæ, sessiles, dorso intus speciante affixæ, lineari-oblongæ, basi emarginatæ, apice bifidæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter externe dehiscentes. OVARIVM superum, brevissimè stipitatum, oblongum, pentagonum, hirsutum, quinqueloculare; ovula duo in quolibet loculo, axi centrali affixa, superposita. STYLII quinque, capillares, longitudine corollæ, pubescentes, basim versus glabri et connati. STIGMATA lineatis, cum stylis continua, glandulis linearibus plumosa. CAPSULA subglobosa, pentacocca, calyce persistente tecta, pilosiuscula, magnitudine grani cannabis; coccis membranaceis, bivalvibus, monospermis. SEMINA obovato-elliptica, dorso convexa, ventre subangulata, laviâ, fusciscentia, punctulis fuscis conspersa, ad apicem hilo albidio instructa, magnitudine grani sinapis. INTEGUMENTUM exterius crustaceum; interius tenuissime membranaceum, fuscescens, apice macula castaneo-fusca (chalsæ) notatum. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum, album. EMBRYO axillis, rectus, endospermio parum brevior, flavidus. COTYLEDONES foliaceæ, reniformes. RADICULA infera, teres, longitudine cotyledonum.

Specimen nostrum est magis sericeum quam specimen Jussianum.

WALTHERIA. LINN. CAV.

CALYX quinquefidus, persistens, tribracteat. PETALA quinque, hypogyna, æqualia, unguibus adnata tubo stamineo. STAMINA quinque, hypogyna, petalis opposita. FILAMENTA in tubum connata. ANTHERÆ summo tubo insidentes, biloculares, posticæ. OVARIVM¹ superum, obliquum, uniloculare; ovula duo, parieti laterali affixa, superposita. STYLUS 1, parum lateralis. STIGMA penicillato-multipartitum. CAPSULA (coccum?) subglobosa, membranacea, monosperma, bivalvis. EMBRYO in axi endospermii carnosus. COTYLEDONES planæ, foliaceæ. RADICULA infera.

Herbæ, frutices aut arbusculæ; pube stellulata. Folia alterna, integra, serrata. Stipulæ petiolares geminæ. Flores axillares et terminales, capitato-aut spicato-conglomerati, bracteis crebris interjectis, lutei.

1. WALTHERIA ANGUSTIFOLIA. †

W. foliis oblongis, anperne angustatis, acutis, basi rotundatis, serratis, molliter tomentosis; spicis glomeratis, pedunculatis, petiolum multo superantibus.

Bretonica Macho *incolorum*.

Crescit locis aridis prope Bordones et Cumana. ♀? Floret Januario.

SERRATÆ bipedalis; rami lignosi, teretes, sericeo-tomentosi, inceni. FOLIA alterna, petiolata, oblonga,

¹ Rectius ovarium pentacoccum, nonnulli coccio unico supervite; reliquis plane obliteratis.

superne angustata, acuta, basi rotundata, serrata, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, utrinque, praesertim subtus molliter tomentosa, pilis stellatis, supra canescentia, subtus incana, 21-25 lineas longa, 7-8 lineas lata. PETIOLI circiter 4 lineas longi, teretes, cano-tomentosi. STIPULAE petiolares geminae, lineari-subulatae, pubescentes, erectae, 2-2½ lineas longae, deciduae. STIPULAE axillares, solitariae, pedunculatae, multiflorae, 8-9 lineas longae, basi folio parvo instructae, bracteosae; pedunculis 8-15 lineas longis, teretibus, cano-tomentosis. FLORES creberrimi, sessiles, aete conglomerati, sub-unilaterales, magnitudine floris Geranii pusilli; bracteam lineari-lanceolatae, acutae, pubescentes, virides, glomerula florum involucentes, persistentes, calycem parum superantes, duas lineas et longiores. CALYX turbinato-campanulatus, quinquefidus, membranaceus, decemnervius, pubescens, persistens; laciniae ovatis, acuminatis, univerviis, aequalibus. PETALA quinque, hypogyna, unguiculata, lineari-oblonga, apice rotundata, tenuiter membranacea, flabellato-venosa, glabra, flava, aequalia, calyce parum longiora, unguibus adnata tubo stamineo. STAMINA quinque, hypogyna, petalis opposita usque duplo breviora. FILAMENTA in tubum connata; tubus membranaceus, quinque-nervius. ANTHRAE summo tubo insidentes, sessiles, posticum medium versus affixae, lineari-oblongae, glabrae, biloculares, longitudinaliter externe dehiscentes. OVARIVM superum, sessile, parvum, sericem, oblique oblongum, uniloculare (quinqueloculare, loculo nonnisi unico superstiti); ovula duo, hinc lateri truncato ovarii affixa, superposita. STYLIS capillaceis, stamina superans, pubescens. STIGMA multifidum; laciniae capillaceae. FRUCTUS oblique globosus, calyce inclusus ipsoque brevior, membranaceus, nervatus, unilocularis, monospermus, apice bivalvis, magnitudine grani majoris sinus. SEMINA immatura.

Differt a *Waltheria americana*; foliis angustioribus, pedunculis longioribus; vix species distincta. In *Waltheria elliptica*, cui nostra item similis, capitula sunt sessilia.

2. WALTHERIA AMERICANA.

W. arborescens; foliis ovatis, basi rotundatis, obsolete cordatis, duplicato-serratis, mollissime tomentosis; capitulis pedunculatis, petiolum subaequantibus.

Waltheria americana Linn. *Sp. pl. ed. PP.* 3. p. 587.

Crescit et floret cum praecedente. ♀

TILIACEÆ.

Tiliacearum Sect. II. JUSS.

CALYX profunde 4-5-divisus, coloratus, deciduus; planus et dentatus in Sloania. Præfloratio valvata.

PETALA definita, rarius nulla (in Sloania); si ovarium sessile, inter stamina et calycem inserta; si contra stipitatum, inter stipitem et calycem, cum laciniis calycinis alternantia iisque plerumque numero æqualia, distincta, æqualia, rarissime (in Sparrmannia et Muntingia) calycem superantia.

STAMINA indefinita, rarius definita, immediate sub ovario imposita, in Sparrmannia exteriora sterilia et difformia. FILAMENTA libera. ANTHERÆ biloculares, interne dehiscentes.

DISCUS nullus, nisi expansionem disciformem stipitis ovariferi (in Triumphetta, Grewia, Colona, Diplophracto) pro eo sumas. Glandulæ tot quot petala, iisque oppositæ, stipiti ovarifero adnatæ: in Triumphetta et Heliocarpo; squamæ totidem in Tiliæ speciebus americanis; contra in Colona et Grewia petala ad basim instructa glandula aut macula glandulosa rasa.

OVARIUM superum, sessile aut stipitatum, 2-3-5-multiloculare; loculis 1-2-polyspermis. Ovula axi centrali affixa; parietalia (?) in Diplophracto Desf. STYLUS 1, rarius nullus. STIGMA integrum aut divisum.

FRUCTUS capsularis vel baccatus, bi-multilocularis; loculi 1-polyspermi¹.

¹ In Diplophracto Desf. capsula 10-locularis, semina anguli; e conjunctione dissepimentorum et peripheria formati, per simplicem seriem affixa, anguli gemini contigui alterni seminiferi, reliqui non seminiferi. Hanc a congeneribus discedentem structuram, amicissimus Turpinus, qui fructum memoranda hujus plantæ examinavit, ita explicare conatus est. Fac, inquit, capsulam, ut in Sparrmannia, 5-locularem esse, semina angulo interno loculamenti per duplicem seriem affixa. Ut constet inter omnes, hi anguli interne formantur e conjunctione geminarum laminarum emissarum e peripheria capsulae. Finge, margines contiguos et seminiferos harum laminarum esse introflexos et iterum in laminas productos, finge, pergit, hæc laminas periphe-

ENDOSPERMIUM carnosum. COTYLEDONES foliaceæ.

Arbores, frutices aut herbæ. Folia alterna, simplicia. Stipulæ petiolares, geminæ. Pedunculi axillares, intraaxillares, oppositifolii aut terminales, 1- multiflori, bracteati.

Obs. Hujus familiæ sunt, præter genera huc relata, sequentia: Sparrmannia, Sloania, Diplophractum Desf., Grewia, Colona¹, Tilia, Antichorus, a Corchoro haud distinctus, nisi numero quaternario calycis et corollæ et numero determinato (8) staminum; et forsan Gyrostemon Desfont.—Ventenatia Beauv., a celeberrimo auctore Tiliaceis adsociata, Stewartia Linn. et Oncoba Forsk. Ternstroemiaceis affiniores videntur. Inter Theaceas comprehenduntur Gordonia L. et Malachodendrum Mich. Cav.—Theacæ et Ternstroemiaceæ sunt vix sectiones unius ejusdemque familiæ.

CORCHORUS. LINN.

Antichorus L.

CALYX profunde 5-, rarius 4-partitus, coloratus, deciduus; foliolis æqualibus. Præfloratio valvata. PETALA 5, rarius 4, immediate sub ovario inserta,

riam attingere, ibi affixas esse et inter se coherere, habebis loculamentorum numerum duplicem, habebis semina, principio biserialia, in duobus distinctis loculamentis uniserialia. Septa transversa, quæ loculamenta in complures dividant loculos monopermos, inveniuntur etiam in Corchoro obitorio, inde minime excluso e genere.

¹ COLONA serratifolia Cav.—CALYX profunde 5-partitus, coloratus, deciduus; foliolis oblongis, acutis, externe stellulato-tomentosis, membranaceis, æqualibus. Præfloratio valvata. PETALA 5, inter calycem et stipitis basin inserta, cum foliolis calycinis ætheroantia tisque breviora; spatulata, brevissime unguiculata, obtusa, flabellato-nervosa, externe puberula, plana, ad basin concava et intus barbata ibique supra ungues glandulæ glandulæ (?) subrotunda, carnosæ, glabræ, dorso adnata. STAMINA circiter 50, sub ovario inserta, inæqualia, calyce breviora. FILAMENTA fibra, capillacea, glabra. ANTHERA subrotunda, utrinque emarginata, subdidyme, dorso affixæ, bilocularæ, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARIUM breviter stipitatum, subrotundum, 4-angulatum, stellulato-tomentosum, 4-loculare. Ovula nonnulla in quolibet loco, angulo interno affixæ, oblonga, glabræ. Stipes brevis, teres, glaber, apice orbiculato-amplius, undulatus, stellulato-piloso. STYLUS terminalis, subulatus, erectus, stamina superans, inferne puberulus. STIGMA acutum. FASCICUS subrotundus, tetrapterus, apice profunde emarginatus, basi subcuneato-attenuatus, pubescens, transverse striatulus, tardius, alii in duas divisi lamellas, in quatuor sectas coccas; quæ pedunculo incidentia permanent. AXIS centralis sulcus. COCCA dorso convexa, ventre acutangula, margines membranaceo-dati, apice emarginata, subcoccinea, non dehiscentia. SEMEN unicum in quolibet cocco, oblique obovato-oblongum, glabrum. ISTROCHORUS duplex; exterius coriaceum, fuscum, parieti loculamenti adherens? interius membranaceum, fuscum, ad apicem chalazæ magna nigro-fusca notatum. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum, albidum. EMERITO in axi endospermii ipsoque brevior, virescens. COTYLEDONES elliptici, foliacei, plani. RABDULA infera, teres, obtusiuscula, cotyledonibus brevior.

calyce breviora, æqualia. STAMINA indefinita, interdum definita (8), ibidem inserta. FILAMENTA libera. ANTHERÆ biloculares, incumbentes. OVARIIUM superum, sessile, rarius (in *C. hirsuto*) brevissime stipitatum, 2-5-loculare: ovula crebra, angulo interno loculi affixa, biseriata, pendula. DISCUS nullus; stipes in *C. hirsuto* ad apicem orbiculato-dilatatus. STYLUS 1, erectus, deciduus. CAPSULA siliquosa, rarius subglobosa, 2-5-locularis, loculicido-2-5-valvis. Dissepimentum medio valvarum adnatum. Axis centralis nullus. SEMINA crebra (in *C. capsulari* pauca), uniseriata, rarissime (in *C. olitorio*) septis transversis distincta, angulata. EMBRYO endospermio carnosus inclusus. RADICULA recta aut uncinato-reflexa.

Frutices aut herbæ (?). Folia alterna, integra. Stipulæ petiolares geminae. Pedunculi axillares aut oppositifolii, uniflori, rarissime pauciflori. Flores flavi.

1) *Capsula siliquosa, bilocularis. (Coreta Browne.)*

1. CORCHORUS SILIQUOSUS.

C. ramosissimus; foliis ovatis, acutis, serratis, glabris; capsulis siliquosis, ancipitibus, bilocularibus, glabris.

Corchorus siliquosus Linn. *Plum. ic.* 103. f. 1. (auct. Mus. Paris. et herb. Juss.) *Sp. pl. ed. W. 2. p.* 1218.

Crescit prope Havanam. (Insula Cubæ.) ♀ *Fructificat Martio.*

PLANTA fruticosa, ramosissima, microphylla; ramis sparsis, teretibus, levibus, glabris, hinc linea pubescente notatis. Folia sparsa, petiolata, ovata, acuta, basi rotundata aut acuta, serrulata, reticulato-venosa, membranacea, glabra, subtus pallidiora, 4-6 lineas longa. PETIOLI lineam longi, interne puberuli. STIPULÆ parvæ, subulatae, puberulae. FLORES haud suppetunt. CAPSULÆ laterales, solitariae, pedunculatae, pedunculo 2 lineas longo, glabriusculo, erectae, lineares, dissepimento contrarie compressæ, subancipites, acutiusculæ, laeves (nec hinc et inde suleatæ), fuscae, glabrae, rectae, biloculares, loculicido-bivalves, 21-28 lineas longæ, 1; lineam latæ; valvæ concavae, ad medium septo longitudinali instructæ, coriaceo-chartaceæ; axis centralis nullus. SEMINA crebra in quolibet loculo, dissepimento affixa, uniseriata, pressione mutua irregulariter angulata, subcubica, laevia, nigra, glabra, magnitudine grani sinapis; hilo parvo, subrotundo, prominulo, ad angulum seminis. INTEGUMENTUM duplex; exterius coriaceum, nigrum; interius membranaceum, fuscum, chalaza magna orbiculari nigro-fusca notatum; chalaza hilum spectans. ENDOSPERMIIUM semini conforme, carnosum, fuscescens. EMBRYO endospermio inclusus, inversus, fuscescens. COTYLEDONES foliaceae, suborbiculatae, leviter plicatae, subconescae. RADICULA uncinato-reflexa et chalazæ contraria; teres, acutiuscula, longitudine cotyledonum, curvata. PLUMULA inconspicua.

2. CORCHORUS ORINOCENSIS. †

C. caule subsimplici, erecto; foliis lanceolato-oblongis, superioribus lineari-lanceolatis, acutis, crenatis, glabris, subciliatis; floribus polyandris; capsulis siliquosis, teretiusculis, bilocularibus, puberulis.

Crescit ad ripam fluminis Orinoci, in humidis Trapiche de Don F. Farreras, prope Angostura. o ? Floret Majo.

RADIX perpendicolaris, simplex, fibris obsita. CAULIS erectus, subsimplex, medium versus ramo instructus, teretiusculus, glaber, hinc linea pubescente notatus, 8-9-pollicaris. FOLIA alterna, petiolata, lanceolato-oblonga, superiora lineari-lanceolata, acuta, basi rotundata, crenata, margine nervoque medio subciliata, reticulato-venosa, trinervia, nervo medio subtus prominente, membranacea, utraque glabra, late viridia, subtus pallidiora, 14-16 lineas longa, 2-5 lineas lata. PETIOLI 3-5 lineas longi, semiteretes, interne pubescentes. STIPULAE petiolares geminae, lineari-subulatae, pubescentes, erectae, sesquilineas longae. PROTHORI axillares, gemini, uniflori, hinc pubescentes, inde glabri, duas lineas longi, erecti; fructiferi parum longiores, divergentes. FLORES erecti, tres lineas longi. CALYX profunde quinquepartitus, membranaceus, externe pilosiusculus, coloratus, deciduus; foliolis lanceolato-linearibus, acuminatis, aequalibus. PETALA quinque, hypogyna, cum foliolis calycinis alternantia lissae ($\frac{1}{2}$) breviora, spatulata, obtusa, aequaliter, quinque-nervia, glabra, flava, aequalia. STAMINA crebra (circiter 35), hypogyna, longitudine petalorum. FILAMENTA lineari-capillacea, uninervia, libera, glabra. ANTHERA dorso affixa, incumbentes, reniformes, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes, glabrae. OVARIUM superum, lineare, teretiusculum, adpresso-pilosum, biloculare; ovula crebra, dissepimento affixa, biseriata, ovata, glabra, apice suspensa, pendula. STYLUS erectus, filiformis, glaber, superne parum incrassatus, stamina subaequans, deciduus. STIGMA irregulariter lobatum (?). CAPSULA siliquosa, teretiuscula, acuminata, hinc et inde sulco levi longitudinali notata, fusca, puberula, bilocularis, loculicido-bivalvis, 12-16 lineas longa; valva naviculares, chartaceae, intus ad medium dissepimento longitudinali instructae; asi superstiti nullo. SEMINA crebra, uniseriata, pressione tantum angulato-cubica, levia, fusco-nigra, glabra, magnitudine granipapaveris. INTEGUMENTUM duplex; exterius crustaceum, nigrum; interius membranaceum, fuscescens, chalaza magna nigro-fusca notatum. EMBRYO endospermio carnoso inclusus. COTYLEDONES foliacei. RAPOCCA uncinato-reflexa, teretiuscula, longitudine cotyledonum.

3. CORCHORUS ARGUTUS. †

C. caulibus ramosis; foliis lanceolatis, acutis, argute serratis, glabris; floribus polyandris; capsulis siliquosis, compressis, bilocularibus, puberulis.

Crescit in Regno Novo-Granatensi, prope Ibague, alt. 900 hex. † Floret Septembri.

FRAETEX ramis teretibus, lvis, glabris, hinc linea pubescente notatis, fuscis. FOLIA alterna, petiolata, lanceolata, acuta, basi rotundata, argute serrata, glabra, reticulato-venosa, subtrinervia, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, late viridia, subtus pallidiora, 12-14 lineas longa, tres lineas lata. PETIOLI semiteretes, interne pubescentes, sesquilineas longi. STIPULAE petiolares geminae, lineari-subulatae, rectae aut subfalcatae, ciliatae, erectae, petiolo duplo longiores, persistentes. PRONUCULI axillares, gemini, uniflori, pubescentes, vix tres lineas longi; fructiferi longiores, reflexi. BRACTEAE parvae, subulatae, ad basim pedunculorum. FLORES magnitudine floris Tilliae microphyllae, quatuor lineas longi. CALYX profunde quinquepartitus, tenuiter membranaceus, purpurascens-coloratus, externe pubescens, deciduus; foliolis lanceolato-

linearibus, acutis, obsolete nervosis, subæqualibus. Præfloratio valvata. PETALA quinque, sub ovario inserta, cum foliis calycinis alternantia usque parum breviora, obovato-spathulata, apice rotundata, basi cuneato-unguiculata, flabellato-venosa, tenuissime membranacea, æquilatera, glabra, flava, æqualia. STAMINA circiter 50, sub ovario inserta, erecta, æqualia, longitudine petalorum. FILAMENTA capillacea, libera, uninervia. ANTHÆÆ oblongæ, arcuatæ, obtusæ, basi bifidæ, dorso affixæ, incumbentes, biloculares, glabræ, longitudinaliter internæ dehiscentes, flavidæ. OVARIVM superum, sessile, linearis-oblongum, compressum, pubescens, biloculare; ovula 22 vel 23 in quolibet loculo, axi centrali affixa, biseriata, subelliptica, glabra, fusca, pendula. STYLUS erectus, filiformis, longitudine staminum, glaber, deciduus. STIGMA obtusum, in floribus nondum apertis subpeltatum, glanduloso-fimbriatum. DISCUS nullus. CAPSULA siliquosa, linearis, dissepimento contrarie compressa, margine incrassata, acuminata, hinc inde sulco notata, fusca, puberula, bilocularis, loculicido-bivalvis, 12-13 lineas longa, 1-1½ lineas lata; valvis chartaceis, medio septiferis; axi centrali nullo superstiti; loculis polyspermis. SEMINA suppetentia immatura, subrotundo-angulata, scabriuscula, nigra, glabra, magnitudine grani papaveris.

4. CORCHORUS PILOSUS. † Tab. CCCCLXXXVII.

C. ramis folisque utrinque molliter pilosis, lanceolatis, acutis, serrato-crenatis; floribus polyandris; capsulis siliquosis, bilocularibus, pilosis.

Crescit cum præcedente. † Floret Septembri.

FAXTEX ramulis teretibus, undique molliter pilosis, canescentibus. FOLIA alterna, petiolata, lanceolata, acuta; basi rotundata, obsolete cordata, serrato-crenata, reticulato-venosa, subtrinervia, nervo medio subtus prominente, membranacea, utrinque molliter pilosa, pilis solitariis nec stellato-congestis, late viridia, subtus pallidiora, 11-15 lineas longa, 3-5½ lineas lata. PETIOLI molliter birsuti, sesquilineam longi. STIPULÆ petiolares geminæ, lineares, acuminatæ, falcatæ, pilosæ, petiolo duplo longiores. PEDUNCULI axillares, solitarii aut gemini, uniflori, basi bracteolia nonnullis minutis subulatis instructi, molliter pilosi, trea lineas longi; fructifici paulo longiores, patentissimi, nec reflexi. FLORES (fig. 2.) magnitudine floris Tiliæ microphyllæ, 5½ lineas longi. CALYX profunde quinquepartitus, tenuiter membranaceus, coloratus, externe molliter pilosus, deciduus; foliola (fig. 5 foliolum interne, fig. 6 externe visum) lanceolato-linearibus, acutis, subquadrinerviis, æqualibus, corolla parum longioribus; præfloratio valvata (fig. 1). PETALA (fig. 4 petalum interne, fig. 7 externe visum) quinque, sub bvario inserta, cum foliis calycinis alternantia, obovato-spathulata, inæquilatera, apice rotundata, basi cuneato-unguiculata, flabellato-venosa, tenuissime membranacea, flavida, glabra, æqualia. STAMINA (fig. 3.) circiter 46, sub ovario inserta (fig. 9.), æqualia, longitudine corollæ, erecta. FILAMENTA capillacea, libera, uninervia, glabra. ANTHÆÆ (fig. 10. 11.) oblongæ, obtusæ, basi profunde emarginatæ, dorso affixæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter internæ dehiscentes, glabræ; tardius incumbentes et arcuatæ. OVARIVM (fig. 8.) superum, sessile, lineare, compressum, undique pilis longis sericeis albidis adpressa obsitum (sericeo-hirsutum), biloculare (fig. 14.); ovula crebra, subrotunda, dissepimento affixa, biseriata, pendula. STYLUS (fig. 12.) terminalis, erectus, glaber, longitudine staminum. STIGMA (fig. 13.) parvum, peltatum, undulatum, margine glanduloso-crenulatum. CAPSULA (fig. 15. 16.) siliquosa, linearis, dissepimento contrarie compressa, hinc inde sulco (dissepimento respondente) notata, margine haud incrassata, acuminata, molliter pilosa, subrecta, bilocularis, loculicido-bivalvis, dissepimento longitudinaliter in duas diviso partes (axis centralis superstes nullus), 9-12 lineas longa, 1-1½ lineam lata; valvis (fig. 17.) chartaceis, concavis, ad medium dissepimento dimidiato notatis; loculis polyspermis. SEMINA (12-14 et plura? in quolibet loculo) dissepimento affixa, uniseriata, subglobosa, pressione mutua angulato-subcubica (fig. 18. 19.), fusco-nigra,

levis, glabra, magnitudine grani sinapis; hilus parvus, prominens, subcarinosus. INTEGUMENTUM exterius crustaceum; interius (fig. 20.) tenuissime membranaceum, fuscescens, chalaza magna nigro-fusca notatum; chalaza, hilum spectans. ENDOSPERMIUM acmini conforme, tenne, carnosum, albidum. EMBRYO (fig. 21. 22.) inclusus, endospermio vix brevior, flavidus. CORRADONEX subrotunda, foliaceam, supra radiculam geniculato-curvata. RADICULA recta (nec uncinato-reflexa), teres, obtusiuscula, longitudine cotyledonum, hilo et chalazae contraria.

5. CORCHORUS MOMPOXENSIS. †

C. ramosus; foliis oblongo-lanceolatis, angustato-acuminatis, serratis, glabriusculis; floribus polyandris; capsulis siliquosis, rectis, ancipitibus, bilocularibus, pilosiusculis.

Crescit prope Mompox, ad ripam fluminis Magdalene. † Floret Majo.

PAULEX 3-4-pedalis; ramis alternis, teretibus, levibus, glabris, hinc linea pubescente notatis. FOLIA alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, angustato-acuminata, basi rotundata, aequilatera, serrata, reticulato-venosa, subquaque nervia, nervis subtus prominulis, membranacea, glabriuscula, subtus pallidiora, triplicaria, 10-12 lineas lata. PETIOLI 6-7 lineas longi, semiteretes, interne pubescentes. STIPULAE lineari-capillares, ciliatæ, erectæ, tres lineas longæ, deciduæ. PRÆNODII axillares et oppositifolii, gemini, uniflori, pilosi, sesquilineas longi; fructiferi parum longiores, erecti. FLORES erecti, magnitudine præcedentia, vix quatuor lineas longi, erecti. CALYX profunde quinquepartitus, externe pilosus, membranaceus, deciduus; foliolis lanceolato-linearibus, acutis, æqualibus, ante apertionem floris marginibus contiguis. PETALA quinque, sub ovario inserta, cum foliolis calycinis alternantia liseque (†) breviora, spatulata, obtusa, æquilatera, tenuissime membranacea, flabellato-venosa, glabra, flvida, æqualia. STAMINA creberrima (circa 50), sub ovario inserta, corollam subæquantia. FILAMENTA lineari-capillacea, uninervia, libera, glabra. ANTHERA oblongæ, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, glabræ. OVARIIUM superum, sessile, lineare, compressum, adpresso-pilosum. STYLUS erectus, stamina æquans, capillaceus, glaber, deciduus. STIGMA obtusum. CAPSULA recta, siliquosa, linearis, dissepimento contrarie compressa, anceps, acuminata, hinc et inde sulco (dissepimento respondente) notata, fusca, adpresso-pilosiuscula, bilocularis, loculicidobivalvis, 16-20 lineas longa, lineam lata. VALVÆ chartaceæ, concavæ, ad medium septo longitudinali instructæ. AXIS centralis nullus. SEMINA crebra (40-45) in quolibet loculo, dissepimento affixa, uniseriata, pressione mutua subcubica, parvis, magnitudine grani sinapis, fusco-nigra, glabra, suppetentia immatura.

Corchoro hirta Linn. (Hort. Paris.) proximus, differt foliis angustioribus, capsulis rectis nec ascendenti-falcatis.

2) Capsula 3-5-locularis.

6. CORCHORUS ARENARIUS. †

C. ramis floccoso-tomentosis; foliis parvis, subfasciculatis, oblongis, utrinque obtusis, undulato-crenatis, subcomplicatis, coriaceis, tomentosis; pedunculis paucifloris; floribus polyandris; capsulis oblongis, trigonis, trilocularibus.

Crescit in arenosis circa Castellum Arayæ. (Nova Andalusia.) † Floret Septembri.

PAULEX 8-12-pedalis; ramis teretibus, floccoso-tomentosis, fusciscentibus; pube stellulata. FOLIA in ramulis brevissimis subfasciculata, superiora solitaria, alterna, petiolata, oblonga, utrinque obtusa, subcomplicata,

marginē crenata et undulata, venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, utrinque dense fusciscenti-tomentosa, pilis stellatis, 7-8 lineas longa, 3-4 lineas lata. PETIOLI duas lineas longi, dense fusciscenti-tomentosi. STIPULÆ petiolaris geminæ, subulatæ, tomentosæ, petiolo breviores, erectæ, deciduæ. PRÆCULI oppositifolii?, solitarii, pauciflori, breves, tomentosi. FLORES pedicellati, in speciminibus impletentibus nondum aperti. CALYX profunde quinquepartitus, externe dense stellato-tomentosus, fuscescens, interne glaber et flavus, deciduus (ex Bonpl.); foliolis oblongis, acutis, æqualibus; pube stellulata. PRÆFLORATIO valvata. PETALA quinque, hypogyna, obovata, flabellato-nervosa, glabra, flava. STAMINA crebra (60-70?), hypogyna. FILAMENTA lineari-capillacea, uninervis, libera, glabra. ANTHERÆ subrotundo-reniformes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARIVM superum, sessile, trigonum, undique pilis stellatis albidis solubilibus obtectum, triloculare (alterum ovarium, a me apertum, uniloculare videtur, placentis parietalibus 1 quatuor?); ovula crebra in quolibet loculo, angulo centrali affixa, biseriata. STYLUS erectus, glaber. STIGMA obtusum (ex Bonpl.). CAPSULA (a me haud visa) oblonga, trigona, trilocularis, polysperma (ex Bonpl.).

Corchoro hirsuto 1 proximus.

Specimina a me visa male asserata. Suppetebant nonnisi flores duo nondum explicati; structura ovarii in vivo iterum inspicienda.

HELIOCARPUS. LINN.

CALYX profunde quadripartitus, coloratus, deciduus; laciniis subæqualibus; præfloratio valvata. PETALA quatuor, inter calycem et stipitem ovariferum inserta, calyce breviora. STAMINA crebra, summo stipiti insidentia, erecta. FILAMENTA libera. ANTHERÆ oblongæ, biloculares, dorso affixæ, erectæ. OVARIVM brevissime stipitatum, quadriloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, angulo centrali affixum, infra apicem suspensum. GLANDULÆ 4, ocellatæ, petalis oppositæ, stipiti adnatæ. STYLUS 1, staminibus brevior. STIGMA bifidum, laciniis recurvatis. CAPSULA stipitata, clavata, lenticulari-compressa, radiis filiformibus crebris plumosis ciliata, bilocularis, bivalvis; loculis monospermis; valvis concavis. SEMINA ovata. EMBRYO endospermio carnoso inclusus. COTYLEDONES foliaceæ. RADICULA supera.

Arbores aut frutices; pube stellulata. Folia alterna, triloba. Stipulæ petiolaris geminæ. Flores cymosi aut paniculati, terminales.

¹ Probabiliter dissepimenta pro placentis parietalibus sumi.

² In *Corchoro hirsuto* vidi, ut sequitur. CALYX generis. PETALA 5, inter calycem et stipitem inserta. STAMINA creberrima, sub ovario inserta. OVARIVM brevissime stipitatum, 4-loculare; ovula crebra, angulo centrali inserta, biseriata. Stipes apice in orbem membranaceum integrum dilatatus. CAPSULA oblonga, subtetragona, obsolete arcuata, externe demissione floccoso-tomentosa, 4-locularis, loculicido-quadrivalvis, valvis medio septiferis; axis centralis nullus; loculi polyspermi. SEMINA uniseriata, promione mutua angulata.

1. HELIOCARPUS POPAYANENSIS. †

H. ramis cymisque floccoso-tomentosis; foliis subrotundis, trilobis, irregulariter serratis, supra adpresso-pilosiusculis, subtus tenuissime fusciscenti-tomentosis; nervis venisque hirsutis. *Crescit in montosis prope Popayan, alt. 900 hex. b Floret Augusto.*

Arbor vasta; ramulis teretibus, floccoso-tomentosis, ferrugineis; pilis minutis, stellatis. Folia alternis, petiolata, subrotunda, triloba, superiora subintegra, lobis acutis, intermedio majore, basi profunde cordata, lobis rotundatis approximatis, margine irregulariter serrata, reticulato-venosa, septemnervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, venulis transversis subparallelis, membranacea, supra viridia, pilis adpressis conspersa, subtus tenuissime fusciscenti-tomentosa, pube stellata, nervis venisque primariis hirsutis, circiter 6 pollices longa et lata. Petioli tres lineas longi, teretes, ferrugineo-tomentosi. Stipulae petiolares deciduae. Cymae terminales, scissiles, triadatas, ramosissimae; ramis subdichotomis, patulis, teretibus, floccoso-tomentosis, ferrugineis. Flores fasciculato-congesti, fasciculis terminalibus, alaribus et lateralibus, pedicellati, subterni pedicello communi incidentes, magnitudine floris Tilliae microphyllae; pedicellis 1-2 lineas longis, filiformibus, tomentosis. Calyx profunde quadripartitus, externe tenuiter ceno-tomentosus, interne glaber et coloratus, membranaceus, deciduus; foliolis lineari-lanceolatis, acutis, nervosis, subaequalibus, ante apertionem floris marginibus valvatis approximatis. Petala quatuor, inter stipitem et calycem inserta, cum foliolis calycinis alternantia lisque breviora, spatulata, obtusa, plana, glebra, flava, duo reliquis breviora et angustiora. Stamina 18-22, summo stipiti insidentia, inde a petalis parum remota, erecta, inaequalia, corollam subaequantia. Filamenta subulata, libera, rubra, glebra. Antherae oblongae, apice emarginatae, basi bifidae, dorso affixae, erectae, biloculares, glabrae, longitudinaliter interne dehiscentes. Ovarium brevissime stipitatum, parvum, subrotundum, compressiusculum, villosum, quadriloculare, basi attenuatum; ovulum 1 in quolibet loculo, angulo centrali affixum, infra apicem suspensum, oblongum, compressum, glabrum. Stipes brevissimus, crassus, quadriglandulosus, apice baud dilatatus; glandulae adnatae, petalis oppositae, glabrae. Stylus terminalis, erectus, capillaceus, glaber, staminibus multo brevior, deciduus. Stigma bifidum; laciniis subulatis, recurvatis, aequalibus. Factus obovato-clavatus, basi in stipitem attenuatus, lenticulari-compressus, ad marginem duplici serie setarum ciliatus, setis crebris, capillaceis, plumosis, radiantibus, exsuccis, bilocularis, loculis duobus alternis aut duobus collateralibus obliteratis, loculicido-bivalvis, adjecto stipite 5-6 lineas longus; loculis 1-spermis; valvis membranaceis, concavis, margine setoso-ciliatis; stipite villosa, setis plumosis obsito, fructu parum longiore. Semina ovata, levia, glabra, fusca; suppetentis immatura.

Differt ab *Heliocarpo* americano L. (in herb. Juss.) nervis venisque subtus hirsutis, floribus quadruplo majoribus, cymis cymae floccoso-tomentosis. An species distincta?

TRIUMFETTA. PLUM. LINN.

Bartramia LINN. GÆRTN.

Calyx profunde quinquepartitus, coloratus, deciduus (rarius nullus?); foliolis linearibus, infra apicem aristato-mucronatis, aequalibus; praefloratio valvata. Petala quinque, inter calycem et stipitem ovariferum

inserta, æqualia, calyce breviora. STAMINA 10-24, sub ovario inserta, imæ illius basi per unam seriem circumposita. FILAMENTA libera. ANTHERÆ dorso affixæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscences. OVARIUM superum, breviter stipitatum, 6-8-loculare; ovulis solitariis, pendulis. Stipes apice orbiculato-dilatatus, quinquedentatus. STYLUS 1. STIGMA 3-4-fidum; lobis conniventibus. GLANDULÆ 5, stipiti adnatæ, petalis oppositæ. FRUCTUS globosus, undique echinatus, aculeis uncinatis, non dehiscens; nunc (in *Bartramia* Gærtn.) in cocca quatuor bilocularia partibilis; nunc (in *Triumfetta* Gærtn.) 3-4-locularis, non partibilis; loculis monospermis. ENDOSPERMIUM carnosum. EMBRYO inclusus. COTYLEDONES planæ. RADICULA supera.

Frutices, rarissime herbæ (?); pube stellulata. Folia alterna, integra aut trilobata. Stipulæ petiolares geminæ. Pedunculi axillares, solitarii, sæpius complures congesti, apice triflori (1-5-flori ex Juss.) et tribracteati; pedicellis fructiferis reflexis. Flores flavi.

1. TRIUMFETTA RUBRICAULIS. †

T. ramis nigro-purpureis, puberulis; foliis oblongis, acuminatis, pubescentibus, serratis, serraturis infimis glandulosis; floribus completis, 2½-andris.

Crescit in umbrosis siccis prope Caracas, alt. 450 hex. ♀ Floret Januario.

HERBA suffruticosa; ramis teretibus, nigro-purpureis, puberulis. Folia alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basim versus cuneata, ima basi obtusa, serrata, serraturis 4 basilaribus crassiusculis glanduliformibus, reticulato-trinerviis, membranaceis, utrinque stellulato-pubescentia, subtus canescentia, subbipollicaria, pollicem lata. PASTIOLÆ duas lineas longi, teretiusculi, pubescentes. STIPULÆ petiolares geminæ, lineari-subulatae, pubescentes, deciduæ. PEDUNCULI axillares, gemini aut teroi, breves, apice triflori et tribracteati, 1 ¼ - 2 ½ lineas longi, pubescentes. FLORES pedicellati, erecti, vix 4 lineas longi; pedicelli 1-2 lineas longi, pubescentes. BRACTEÆ lineari-subulatae, pubescentes, pedicellos vix superantes, deciduæ. CALYX profunde quinquepartitus, membranaceus, externe villosus-pubescent, deciduus; foliolis linearibus, acutis, infra apicem aristato-mucronatis, nervosis, æqualibus. PREFLORATIO valvata. PETALA 5, inter calycem et stipitem ovariferum inserta, cum foliolis calycinis alternantia ilisque parum breviora, obovato-oblonga, apice rotundata, basim versus cuneata, æquilatera, plana, tenuiter membranacea, flabellato-venosa, flava, glabra, ad basim barbato-pubescentia, æqualia. STAMINA 24 (30-40 ex Bonpl.!), sub ovario inserta, eique per unam seriem circumposita, erecta, inæqualia, petala subæquantia. FILAMENTA libera, lineari-capillacea, uninervia, glabra. ANTHERÆ ellipticæ, utrinque profunde emarginatæ, dorso affixæ,

erectæ, biloculares, glabræ; flavidæ, interne longitudinaliter dehiscentes. Ovarium brevissime stipitatum, globosum, pilis crassiusculis uncinatis undique obsitum. Stipes teres, crassus, glaber, extus quinqueglandulosus, apice membranaceo-dilatatus, quinqueidentatus, ciliatus et ovarii basim, digiti instar, laxè cingens; glandulæ subrotundæ, petalis oppositæ. Stylus erectus, filiformis, glaber, longitudine staminum. Stigma subulatum, quadrifidum; lobis subulatis, conniventibus. Fauces sphaerici, echinati, hirtelli, coriacei, magnitudine pisi, sexloculares, non dehiscentes; loculis monospermis; aculeis subulatis, apice uncinatis, nigro-fuscis. SEMINA suppetentia immatura, ovato-elliptica, apice acutiuscula, lenticulari-compressa, lævia, fusca, glabra.

2. TRIUMFETTA PILOSA. †

T. ramis folisque pilosis, ovato-oblongis, acuminatis, argute duplicato-dentatis; floribus completis, decandris.

Crescit prope S. Fe de Bogota, alt. 1360 hex. h?

RAMI teretes, pilosi. FOLIA alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi rotundata, integè, argute duplicato-serrata, reticulato-tri-quinquenervia, membranacea, utrinque pilosa, pilis solitariis, nec stellulatis, subtus pallidiora, 2-3 $\frac{1}{2}$ pollices longa, 1-1.5 lineas lata; floralia lanceolata. PETIOLI 6-9 lineas longi, teretiusculi, pilosi. STIPULÆ petiolares geminae, lineares, apice subulatae, pilosae, erectae, 3-4 lineas longae. PRÆCORDIA axillares, solitarii aut gemini, breves, apice triflori et tribractati, pilosi, 1 $\frac{1}{2}$ lineas longi. FLORES pedicellati, erecti, 5 $\frac{1}{2}$ lineas longi; pedicellis sesquilineam longis, pilosiusculis; fructiferis recurvatis. BRACTEÆ lineari-subulatae, pilosiusculæ, pedicellos subæquantes, deciduæ. CALYX profunde quinquepartitus, membranaceus, externe pilosiusculus, coloratus, deciduus; foliolis linearibus, acutis, infra apicem aristato-mucronatis, nervosis, æqualibus. PETALA quinque, inter calycem et stipitem ovariferum inserta, cum foliolis calycinis alternantia hisque parum breviora, lineari-spathulata, acutiuscula, tenuissime membranacea, flavida, glabra, ad basim barbato-pubescentia, æqualis. STAMINA decem, sub ovario, inter hoc et partem dilatatam stipitis inserta, inæqualis, corollam subæquantia, erecta. FILAMENTA lineari-capillacea, uninervia, glabra, basi puberula, libera. ANTHERÆ ellipticæ, utrinque emarginatæ, dorso affixæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARIVM brevissime stipitatum, subglobosum, pilis crassiusculis uncinatis undique obsitum, sex-, rarius (?) octoloculare; ovulum 1 in quolibet loco, oblongum, compressum, pendulum. Stipes teres, crassus, glaber, externe quinqueglandulosus, apice orbiculato-dilatatus; orbis membranaceus, quinqueidentatus, ciliatus, laxum referens; glandulæ subrotundæ, adnatæ, petalis oppositæ. STYLUS filiformis, erectus, glaber, longitudine staminum. STIGMA trifidum (interdum quadrifidum ?); lobis subulatis, conniventibus. FAUCES globosi, undique echinati, aculeis subulatis, retrosum hispidulis, apice uncinatis, fuscis, triloculares, loculis 1-spermis, magnitudine granipiperis; suppetentes immaturi.

A Mutisio cum Bonplandio communicata.

3. TRIUMFETTA ALTHÆOIDES.

T. ramis folisque subtus molliter fusciscenti-tomentosis, supra pubescentibus, ovatis, subacuminatis, duplicato-serratis, interdum obsolete trilobis; floribus completis, 13-18-andris.

Triumfetta althæoides Lam. Encycl. 3. p. 420. (aut herb. Juss.).

Crescit prope cænobium Caripe, alt. 400 hex. (Nova Andalusia). ♀ Floret Septembri.

HAUSA suffruticosa, 3-pedalis; ramis teretiusculis, tomentosis, fuscescentibus. *FOLIA* alterna, petiolata, ovata, acuta aut subacuminata, integra aut obsolete triloba, basi rotundata et leviter cordata, duplicato-serrata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, supra stellulato-pubescentia et viridia, subtus molliter fuscescenti-tomentosa, pilis stellulatis, 2½-5-policaria, 21-25 lineas lata. *PETIOLI* 12-13 lineas longi, teretiusculi, fuscescenti-tomentosi. *STIPULÆ* petiolares geminae, lineari-subulatae, externe pubescentes, erectae, 3-4 lineas longae, deciduae. *PEDUNCULI* axillares, terni, quaterni et plures (?), apice triflori et tribracteati, in ramulis subracemosim dispositi, pubescentes, duas lineas longi. *FLORES* pedicellati, erecti, tres lineas longi, flavi; pedicellis sesquilineam longis, pubescentibus. *BRACTEÆ* lineari-subulatae, pubescentes, pedicellos subaquant. *CALYX* profunde quinquepartitus, membranaceus, coloratus, externe stellulato-pubescent; foliolis lineari-bus, trinerviis, acutis, infra apicem mucronatis, aequalibus. *PETALA* quinque, inter calycem et stipitem ovariferum inserta, cum foliolis calycis alternantia hisque breviora, lineari-subopathulata, tenuissime membranacea, glabra, ad basim barbato-pubescentia, aequalia, flava. *STAMINA* 15-18, sub ovario imposita, uniseriata, inaequalia, corollam subaquantia. *FILAMENTA* libera, lineari-filiformia, glabra, basi puberula. *ANTHERÆ* oblongae, utrinque bifidae, dorso affixae, erectae, biloculares, croceae, longitudinaliter interne dehiscentes. *OVARIUM* subglobosum, brevissime stipitatum, undique oblitum pilis crassiusculis uncinatis. Stipes crassus, glaber, extus quinqueglandulosus, apice membranaceo-dilatatus, subquinque-dentatus, ciliatus et basim ovarii laxo cingens; glandula orbiculata, adnata, petalis opposita. *STYLUS* erectus, longitudine staminum, filiformis, glaber. *STIGMA* quadrifidum; lacinis subulatis. *FACTES* laud suppetunt.

4. TRIUMFETTA ACUMINATA. †

T. ramis pilosis; foliis ovato-oblongis, leviter cordatis, angustato-acuminatis, duplicato-serratis, supra pubescentibus, subtus molliter cano-tomentosis; floribus completis, sub-icosandris.

Crescit in Regno Nova-Granatae, prope Mariquita, alt. 400 hex. ♀ Floret Junio.

HAUSA suffruticosa, 2-3-pedalis; ramis alternis, teretibus, stellulato-pilosis. *FOLIA* alterna, petiolata, ovato-oblonga, leviter cordata, apice angustato-acuminata, duplicato-serrata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, supra stellulato-pubescentia et viridia, subtus molliter cano-tomentosa, 4-4½ pollices longa, 15-22 lineas lata. *PETIOLI* octo lineas longi, villosi-tomentosi. *STIPULÆ* petiolares geminae, lineari-subulatae, externe pilosae, erectae, tres lineas longae, deciduae. *PEDUNCULI* axillares, terni aut quaterni, apice umbellato-triflori et tribracteati, in ramulis racemosim dispositi, villosi, tres lineas longi. *FLORES* pedicellati, 9-10 lineas longi, erecti, flavi; pedicellis villosis, sesquilineam longis; fructiferis longioribus, recurvatis. *BRACTEÆ* lineari-capillaceae, pilosae, pedicellos subaquant. *CALYX* profunde quinquepartitus, externe pilosus, coloratus, deciduus; foliolis linearibus, nervosis, acutis, infra apicem aristato-mucronatis, tenuiter membranaceis, aequalibus; praefloratio valvata. *PETALA* quinque, inter calycem et stipitem ovariferum inserta, cum illis foliolis alternantia hisque parum breviora, linearia, apice spatulato-lanceolata, acuta, parum inaequaliter, subelliptico-nervosa, tenuissime membranacea, plana, glabra, basi barbato-pubescentia, aequalia. *STAMINA* crebra (21), sub ovario imposita, uniseriata, inaequalia, corollam aquantia, erecta. *FILAMENTA* anguste linearia, uninervia, glabra. *ANTHERÆ* oblongae, utrinque bifidae, dorso extus spectante affixae, erectae, croceae, glabrae, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. *OVARIUM* breviter stipitatum, subglobosum, pilis crassiusculis uncinatis undique

obscutum, ad basim summitate stipitis urceolata membranacea obsolete quinqueidentata ciliata laxè cinctum, octo (?)-loculare; loculis monospermis. Stipes crassus, glaber, quinqueglandulosus; glandulae orbiculatae, adnatæ, petalis oppositæ. Stylus filiformis, erectus, glaber, longitudine staminum. STIGMA 4 (?)-fidum; lobis acutis. FRUCTUS globosus, echinatus, cano-tomentosus, octolocularis, loculis 1-spermis, non debiscens, magnitudine pisi; aculeis subulatis, apice uncinatis, glabriusculis. SEMINA immatura.

5. TRIUMFETTA MOLLISSIMA. † Tab. CCCCLXXXVIII.

T. ramis villosis; foliis ovatis, cordatis, trilobis, argute duplicato-serratis, mollibus, supra tomentoso-pubescentibus, subtus canescenti-tomentosis; lobo intermedio longissime acuminato; floribus completis, icosandris.

Crescit prope S. Fe de Bogota, alt. 1360 hex. b

RAMULI teretiusculi, molliter villosi, pilis stellatis, fusciscenti-canescens. FOLIA alterna, petiolata, ovata, cordata, triloba, lobis lateralibus brevibus acutis, intermedio maximo longissime acuminato, duplicato- et argute serrata, reticulato-5-7-nerviis, nervis subtus prominentibus, membranacea, mollia, supra tomentoso-pubescentia et viridia, subtus canescenti-tomentosa, pilis stellatis, 3-4-pollicaria, 2-2-pollices lata. PETIOLI pollicares, teretes, ut ramuli, molliter villosi. STIPULÆ petiolares geminae, lineari-subulatae, pilosae, deciduae. PEDUNCULI axillares, gemini et terni, in ramulis racemosim dispositi, apice umbellatim triflori et tribracteati, pilosi, 3-4 lineas longi. FLORES (fig. 2.) pedicellati, erecti, semipollicares; pedicellis pilosis; floriferis erectis, 1-2 lineas longis; fructiferis recurvatis, tres lineas longis. BRACTEÆ lineari-subulatae, pilosae, pedicellos subsequentes. CALYX profunde quinquepartitus, stellulato-pilosus, membranaceus, coloratus, deciduus; foliolis (fig. 9.) elongatis, linearibus, acutis, infra apicem aristato-mucronatis, nervosis, æqualibus. PRÆFLORATIO valvata (fig. 1.). PETALA (fig. 6 petalum interne visum) quinque, linearia, apice spatulato-lanceolata, acuta, tenuiter membranacea, æquilatera, imæ basi stipitis ovariferi circumposita (fig. 3.), cum foliolis calycinis alternantia hisque breviora, æqualia, flavida, glabra, basi barbato-pubescentia. STAMINA 20, sub ovario inserta, illius basi per unam seriem circumposita (fig. 4.), inæqualia, corollam subsequantia. FILAMENTA anguste linearia, membranacea, uninervia, glabra, basi ciliata, libera. ANTHEÆ (fig. 7. 8.) oblongæ, utrinque bifidæ, dorso affixæ, erectæ, glabræ, crocæ; loculi lineares, longitudinaliter dehiscens. OVARIIUM (fig. 5. 10.) superum, breviter stipitatum, subglobosum, pilis crassiusculis uncinatis undique obsitum, octoloculare; loculi vix geminatim approximati; ovulum (fig. 11.) in quolibet loculo, axi centrali affixum, descendens, ellipticum. Stipes brevis, crassus, glaber, apice orbiculato-dilatatus; orbis angulato-quinqueidentatus, ciliatus, latus, ovario triplo brevior. Glandulae quinque, orbiculatae, stipiti adnatæ, ocellatæ; petalis oppositæ. Stylus filiformis, glaber, longitudine staminum. STIGMA quadrifidum; lacinis acutis. FRUCTUS (fig. 12.) globosus, undique echinatus, cano-tomentosus, magnitudine pisi, 4-5-locularis (fig. 13. 14.); aculeis subulatis, apice uncinatis, fusciscentibus, glabriusculis; loculis monospermis. SEMINA (fig. 15.) ovata, apice acutiuscula, levia, fusca, glabra, magnitudine grani minoris cannabæ; suppetentia vacua.

6. TRIUMFETTA HAVANENSIS. †

T. ramis folisque pubescentibus, obovatis, trilobis, tenuiter membranaceis; lobis lateralibus rotundatis, intermedio acuminato.

Nov. GEN. ET SPEC. TORUS V.

Crescit in Insula Cubæ, prope Havanam. ♀ Fructificat Martio.

RAMI teretes, stellulato-pubescentes. FOLIA alterna, petiolata, obovata, triloba, lobis lateralibus rotundatis, intermedio majore acuminato, irregulariter serrata, basi rotundata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, tenuiter membranacea, ntrinque stellulato-pubescentia, subtus pallidiora et mollia, 48-58 lineas longa, $2\frac{1}{2}$ - $5\frac{1}{2}$ pollices lata; floralia lanceolata, integra. PETIOLI 1-2 $\frac{1}{2}$ pollices longi, teretiusculi, pubescentes. STIPULÆ petiolares geminae, lineari-subulatæ, pubescentes, 2-3 lineas longæ, persistentes (?). PEDUNCULI axillares, solitarii et gemini (et plures?), apice 1-5-carpi et tribracteati, $1\frac{1}{2}$ -2 lineas longi pedicellique pubescentes; fructibus pedicellatis, reflexis; pedicellis vix duas lineas longis; bracteis lineari-subulatis, pubescentibus, pedicello brevioribus. FRUCTUS globosi, undique echinati, aculeis subulatis, retrorsum hispidulis, apice uncinatis, fuscis, triloculares, magnitudine pisi minoris; loculis monospermis. SEMINA suppetentia immatura.

Specimen suppetens fructiferum.

In unico suppetente flore nondum aperto (sesquilineam longo) ita observavi: CALYX membranaceus, profunde quinquepartitus, pubescens; foliolis linearibus, infra apicem mucronatis, deciduis. Præforatio valvata. PETALA 5, lineari-spathulata, glabra, calyce breviora, æqualia, basi barbato-pubescentia. STAMINA undecim, sub ovario inserta, uniseriata, inæqualia. FILAMENTA lineari-capillacea, libera, glabra. ANTHERÆ subrotundo-ellipticæ, utrinque emarginatæ, dorso affixæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter dehiscentes. OVARIVM brevissime stipitatum, subglobosum, pilis crassiusculis uncinatis undique oblitum; stipes 5-glandulosus, apice membranaceo-dilatatus, subquinquedentatus, ciliatus. STYLUS erectus, glaber.

A Triumfetta semitriloba nonnisi distincta foliis tenuiter membranaceis, argute serratis.

APEIBA. AUBL. GÆRTN.

Aubletia SCHREB. SWARTZ.

CALYX profunde quinquepartitus, rarius quadripartitus, coloratus, deciduus; foliolis lanceolatis, æqualibus, ante apertionem floris marginibus contiguis. PETALA 5, rarius 4, hypogyna, æqualia, longitudine calycis aut ipso breviora. STAMINA creberrima, hypogyna, erecta, imbricata. FILAMENTA libera. ANTHERÆ lanceolatæ, basi affixæ, erectæ, biloculares, interne longitudinaliter dehiscentes, apice membranacæ. OVARIVM superum, sessile. STYLUS 1, superne incrassatus. STIGMA infundibuliforme, dentatum. FRUCTUS coriaceus, depressus, orbiculatus, tuberculatus aut echinatus, 8-24-locularis, raro per scissuram superiorem vel per foramen inferius dehiscens; loculis polyspermis. SEMINA receptaculo centrali carnosio affixa, in pulpa nidulantia (ex Gærtn.). ENDOSPERMIUM carnosum. EMBRYO inclusus. COTYLEDONES planæ.

Arbores aut arbusculæ; pube stellulata. Folia magna, alterna, integra. Stipulæ petiolares geminæ. Pedunculi oppositifolii et terminales, di- aut trichotomo-ramosi, multiflori, bracteati. Flores aureo-flavi, flavi aut virescentes.

1. APEIBA ULMIFOLIA. †

A. ramulis tenuiter canescenti-tomentosis; foliis elliptico-oblongis, subacuminatis, basi rotundatis, argute dentatis, supra puberulis, subtus tenuissime ferrugineo-tomentosis et arachnoidicis; fructibus....

Crescit in ripa fluminis Orinoci. b

RAMULI teretiusculi, tenuiter canescenti-tomentosi; pube stellulata. FOLIA alterna, petiolata, elliptico-oblonga, inæqualiter, præsertim basin versus, subacuminata, basi rotundata et inæqualis, argute dentata, reticulato-tri-quinquenervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, venis secundariis transversis subparallelis, membranacea, rigiditate folii Ulmi campestris, supra stellulato-puberula et viridia, subtus tenuissime ferrugineo-tomentosa, tela tenuissima arachnoides albida obducta, 5-5½ pollices longa, 30-32 lineas lata. PETIOLI 4-5 lineas longi, teretes, villosi-tomentosi, ferruginei. STIPULÆ... GEMMÆ axillares, ellipticæ, villosæ. INFLORESCENTIA... FLORES pedicellati; pedicellis hirsutis, 4-5 lineas longis. CALYX profunde 4-partitus, interne glaber, externe fuscescenti-hirsutus; foliolis lanceolatis, acutis, crassiusculis, æqualibus, sex vel septem lineas longis, patentibus. PETALA quatuor (?), hypogyna, cum lacinulis calycinis alternantia iisque breviora, oblonga, apice rotundata, basi cuneata, membranacea, glabra, plana, æqualia. STAMINA creberrima, hypogyna, erecta, ærete imbricata, calyce triplo breviora. FILAMENTA filiformia, libera, glabra, anthera breviora. ANTHERÆ lanceolatae, basi affixæ, erectæ, apice membranaceæ, biloculares, ad latera pilis longis adpressis obsitæ, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARUM superum, sessile, pilis longis fuscescentibus cinctum, subglobosum, glabrum, multiloculare; loculis polyspermis; axi centrali crasso. STYLUS.... FAUCES....

Nonnisi fragmenta suppetunt.

Apeiba Petoumo Aubl. affinis videtur.

2. APEIBA TIBURBU.

A. ramis dense hirsutis; foliis oblongis, cordatis, serrulatis, reticulato-venosis, mollibus, supra pubescentibus, subtus fuscescenti-tomentosis; fructibus setosis.

Apeiba Tibourbou Aubl. Guian. 1. p. 538. t. 213.

Aubletia Tiburba Swartz. Flor. Ind. Occ. 2. p. 944. Sp. pl. ed. PP. 2. p. 1156.

Heriso incolarum.

Crescit locis calidis, in convallibus Araguensium, alt. 240 hex. (Provincia Caracasanæ). b Floret Januario.

RAMULI tetragonali, dense fuscescenti-hirsuti. FOLIA alterna, petiolata, magna, oblonga, utrinque rotundata, apice emarginata, basi cordata, margine serrulata, reticulato-venosa, quinquenervia, nervis venisque subtus prominentibus, venis secundariis transversis subparallelis, membranacea, mollia, supra subbullata, stel-

lulato-pubescentia et viridis, subtus fuscescenti-tomentosa, pilis stellulatis, 8-10-pollicaris, $3\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$ pollices lata. PETIOLI sesquipollicares, tetragoni, dense fuscescenti-hirsuti. STIPULÆ Gemmæ densissime sericeo-hirsutæ, ferrugineæ. FLORES et FRUCTUS haud suppetunt.

MUNTINGIA. PLUM. LINN.

CALYX profunde quinque-, rarius 7-partitus, deciduus; foliolis æqualibus. PRÆFLORATIO valvata. PETALA tot quot foliola calycina, hypogyna, æqualia, calyce longiora. STAMINA crebra, hypogyna. FILAMENTA libera. ANTHERÆ ellipticæ, utrinque emarginatæ, biloculares, dorso affixæ, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARIIUM superum, sessile, basi pilis creberrimis cinctum, 6-7-loculare; loculis polyspermis. DISCUS nullus. STYLUS nullus. STIGMA sessile, pyramidato-capitatum, obsolete angulatum. BACCA subglobosa, cerasiformis, stigmatе umbilicata, irregulariter multilocularis; loculis polyspermis. SEMINA in pulpa nidulantia. ENDOSPERMIUM carnosum. EMBRYO inclusus, parvus.

Arbuscula, pube stellulata. Folia alterna, integræ, dentata, basi obliqua. Stipulæ petiolares geminæ. Pedunculi intraaxillares, gemini aut terni, uniflori, basi bracteati. Flores albi.

1. MUNTINGIA CALABURA.

Muntingia Calabura Linn. Jacq. Am. p. 166. t. 107. Gartin. fruct. 1. p. 285. t. 59. f. 6. Sp. pl. ed. IV. 2. p. 1149.

• Mahaujo incolis.

Crescit prope Cumana. ♀

ELÆOCARPEÆ. JUSS.

VALLEA. MUTIS. LINN. FIL.

CALYX quinquepartitus, coloratus, deciduus; foliis æqualibus. Præfloratio valvata. PETALA quinque, hypogyna, triloba, æqualia. STAMINA crebra, hypogyna, biseriata. ANTHERÆ lineares, basi affixæ, erectæ, biloculares, poro duplici terminali dehiscentes. DISCUS hypogynus annularis, ovarium cingens. OVARIIUM superum, 3-5-loculare; loculis dispermis. Ovula axi centrali affixa. STYLUS 1, apice 3-5-fidus. CAPSULA ovata, muricata, sublignosa, 4-5-locularis, loculicido-4-5-valvis (ex Ruiz et Pav.). SEMINA bina in quolibet loculo.

Arbores. Folia alterna, integra, cordata. Stipulæ petiolares geminæ. Pedunculi axillares et terminales, 2-3-flori, bracteati.

1. VALLEA STIPULARIS. Tab. CCCCLXXXIX.

V. ramulis folisque glabris, subtus in axillis venarum primariorum et ad basim villosobarbatis; stipulis petiolatis.

Vallea stipularis Mutis. (auct. spec. Mutis.) Linn. suppl. 266. Sp. pl. ed. IV. 2. p. 1212.

Crescit prope S. Fe de Bogota, alt. 1360 hex. ♀

RAMI teretes, lèves, purpurascens, glabri; ramuli alterni, angulati, patentissimi, glabri. FOLIA alterna, petiolata, ovata, obtusa, cordata, subquadrata, integerrima, obsolete undulato-subrepanda, eleganter reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, venulis pellucidis, membranaceis, glabra, subtus in axillis venarum primariorum et præsertim ad basim villis ferrugineis barbata, supra satiate viridia et nitida, subtus pallida, (glaucescentia?), 18-22 lineas longa, 11-12 lineas lata. PETIOLI filiformes, teretes, glabri, 7-9 lineas longi. STIPULÆ petiolares duæ, petiolatæ, subreniformes, reticulatæ, glabræ, petiolis multo breviores. PROCNCCI axillares et terminales, bi-nut triflori, in apice ramulorum eorymboso-dispositi, glabri, 12-16 lineas longi, subpenduli. FLORES (fig. 2.) pedicellati, magnitudine floris Tillæ americanæ, penduli; pedicellis 4-6 lineas longis, superne parum incrassatis, cum calyce haud articulatis, infra medium bibracteolatis; duobus exterioribus in quolibet pedunculo basi unibracteatis; intermedio nudo. BRACTEÆ ovatæ, petiolatæ, glabræ, pedicellis multo breviores, persistentes; bracteolæ alternæ, lineares, glabræ, deciduæ. CALYX quinquepartitus, mem-

¹ A Tillæcis via distinguam Elæocarpeæ Juss. (Ann. du Mus. 11. p. 252.) ob discum hypogynum annularem, petala lobata antherisque apice biporosis. An rectius illarum sectio altera?

branceus, glaber, coloratus; lacinii (fig. 3.) oblongis, acutis, 3-5-nerviis, planis, æqualibus, apice purpurescentibus. Præfloratio valvata (fig. 1.). PETALA (fig. 4.) quinque, hypogyna, cum lacinii calycinis alternantia liliæ parum longiora, subrotundo-obovata, triloba, lobis rotundatis, marginibus incumben-
tibus, intermedio vix majore, reticulato-multinervia, membranacea, glabra, pallide rosea (?), æqualia, patula, brevissime unguiculata, ante apertionem floris imbricata. STAMINA (fig. 5-10.) crebra (30-34), hypogyna, inter petala et discum per duplicem seriem inserta, subæqualia, petalis breviora. FILAMENTA subulata, arcuata, in urceolum ovarium laxè cingentem ipsoque longiorem arcu approximata, ope pilorum coherrentia (nec connata), villosa, apice curvato-adscendentia et glabra. ANTHERÆ lineares, tetragonæ, longitudinaliter quadrisulcatæ, utrinque emarginatæ, basi affixæ, erectæ, biloculares, hirtellæ; loculis poro terminali dehiscentibus. POLLEN : granula minutissima, subrotunda, hyalina. DISCUS hypogynus carnosus, annularis, basim ovarii cingens, abbreviatus, undulatus, glaber. OVARIIUM (fig. 11., *transverse sectum* fig. 12., *longitudinaliter sectum* fig. 13.) superum, sessile, abbreviato-ovatum, leve, glabrum, quadriloculare; loculis dispermis; ovula (fig. 14.) subreniformia, medium versus suspensa, axi centrali diversæ altitudine affixa. STYLUS terminalis, erectus, filiformis, stamina superans, teres, glaber, apice subulatus et quadrifidus; lobis subulatis, conniventibus. STIGMATA (fig. 15.) simplicia. FRACTUS haud vidi.

2. VALLEA PUBESCENS. †

V. ramulis ferrugineo-tomentosis; foliis subtus fuscescenti-pubescentibus; stipulis sessilibus.

Crescit cum precedente. b

RAMULI teretes, ferrugineo-tomentosi. FOLIA alterna, petiolata, ovata, obtusa, cordata, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra glabra et viridia, subtus fuscescenti-pubescentia, in nervo medio villosa, pube simplici, 2½ pollices longa, 2 lineas lata. PETIOLI pollicares, ferrugineo-tomentosi. STIPULÆ petiolares geminæ, sessiles, subreniformes, supra glabræ, subtus pubescentes, parvæ. PEDUNCULI axillares et terminales, solitarii, 1-3-flori, tomentosi; pedicellis glabris. CALYX, COROLLA et STAMINA decidua. OVARIIUM superum, sessile, abbreviato-ovatum, glabrum, disco carnosio annulari cinctum, tri-vel-quadrilobulare (?); loculis dispermis. STYLUS terminalis, erectus, filiformis, elongatus, glaber, apice subulatus et tri-vel-quadrifidus; lobis capillaceis. FRACTUS haud suppetit.

BIXINÆ. †

Tiliacearum et Rosacearum genera Juss.

CALYX 4-5-phyllus aut profunde 4-7-partitus, coloratus, persistens aut deciduus. Præfloratio imbricativa; valvata in Abatia; subvalvata in Patrisia.

COROLLA sæpissime nulla. Petala quinque, foliolis calycinis simillima, in Bixa Orellana Linn. et Lætia completa Jacq.

STAMINA numero indeterminata; in generibus disco destitutis, sub ovario inserta aut fundo calycis discoideo imposita; in Patrisia sub disco, et in Ludia centro ipsius disci inserta. **FILAMENTA** libera; in Abatia: exteriora antheris destituta. **ANTHERÆ** biloculares.

OVARIUM superum, sessile, uniloculare. Ovula 6 aut plura, placentis 1-7 parietalibus imposita. **STYLUS** 1, indivisus aut 2-4-fidus.

DISCUS sæpius nullus, nisi fundum discoideum calycis (in Prockia, Banara et Bixa) pro eo sumas. Patrisia et Ludia disco manifesto instructæ. Discus in hac magnus, orbicularis, fundo calycis adnatus, centro staminifer, margine undulato-crenatus; in illa urceolatus et basi exteriore staminifer.

FRUCTUS capsularis vel baccatus, unilocularis, polyspermus. Placentæ parietales 1-7.

SEMINA sæpe membrana carnosa (arillo?) involuta¹.

INTEGUMENTUM duplex; exterius in Bixa et Ludia crassum et corneum, in Prockia crustaceum et fragile; interius membranaceum, chalaza notatum.

¹ Semina Banaræ, Lætiae, Abatiæ et Patrisiæ a me haud visa; ea Ludiae et Prockiae, quæ examinavi, nondum setis matura.

ENDOSPERMIUM carnosum, manifestum in Bixa et, testante Vahllo, in Patria; tenuissimum et integumento interno adhærens in Prockia et Ludia.

EMBRYO inclusus, subrectus in Bixa, Ludia et Patrisia; curvatus in Prockia.

COTYLEDONES foliaceæ; planæ in Prockia, Ludia et Patrisia; flexuosæ in Bixa. RADICULA hilum spectans.

Arbores aut frutices, sæpe glabra; pube, si adest, stellulata. Folia alterna, rarissime subopposita (in Abatia), simplicia, integra, sæpissime pellucido-punctulata. Stipulæ petiolares geminæ, caducæ, rarissime nullæ? Pedunculi axillares, solitarii, gemini vel plures, uniflori, interdum dichotomo-multiflori, bracteati, aut paniculæ vel spicæ terminales, tardius alares. Bracteæ nullæ in Abatia?

OBSERVATIO. Illustr. Jussieu Bixam Linn., Banaram Aubl. et Lætiam Læfl. ad finem Tiliacearum collocavit; discrepant tamen ab hac familia eo quod ovaria sint unilocularia, ovula placentis parietalibus affixa; foliola calycina ante apertionem floris imbricatim incumbentia; cum Homalinis R. Br. haud confundendæ sunt, ob stamina numero indefinita hypogyna et ovarium semper liberum. Eadem structura observatur in Prockia Brown. et Ludia Commers., Lætiae habitu proximis. Inde eas cum præcedentibus conjunxi in familiam distinctam, cui imposui nomen Bixinarum. Quare Patrisiam Rich. (Ryaniam Vahl.) et Abatiam Ruiz et Pav. ad calcem hujus familiæ posuerim, illico docbo. Agemus antea de differentiis, quas inter se offerunt genera quinque priora. Flores sunt apetalii in Banara, Prockia et Ludia, contra inveniuntur petala quinque, foliolis calycinis simillima, in Bixa et in unica Lætiae specie; reliquæ Lætiae species corolla destitutæ sunt. Stamina, quæ in Banara, Prockia et Bixa fundum totum

Vidi in Ludia sensilliflora: ovarium uniloculare, ovula 6, per paria placentis tribus parietalibus affixa.

calycis tali modo occupant, ut ea faciliter pro staminibus perigynis habeas, in Lætia sub ovario inserta sunt spatiumque angustum explent; in Ludia, disco magno orbiculari instructa, ille discus tota superficie staminifer est. Structura seminum in Bixa sufficienter nota est, in Prockia et Ludia nonnisi ex seminibus immaturis, in Lætia et Banara plane ignota, inde de differentiis, quas semina in diversis generibus offerant, nil certi statuere possumus. Endospermium, in Bixa crassum, est tenuissimum et integumento interno adhaerens in Prockia et Ludia. An hæc male huc relata ob discum magnum staminiferum?, an Homalinis affinium?; item magnam habet affinitatem cum Erythrospermo: Quod ad discum attinet, Banara, Prockia et Bixa transitum offerunt Ludiam inter et Lætiā. Folia punctis pellucidis conspersa sunt in Lætia et Prockia; quæ puncta sunt obsoleta in Bixa, et prorsus non occurrunt in Ludia et Banara.—Patrisia et Abatia, præter prællorationem valvatam, reliquis characteribus cum Bixinis conveniunt. Semina prioris a Vahlis illustrata hanc affinitatem confirmant; seminum structura alterius plane ignota est. Folia in utroque genere non punctata sunt.—An Ablania, ob fructum simillima Bixæ, inter hanc et Lætiā collocanda?

BIXA. LINN.

CALYX pentaphyllus, foliolis orbiculatis, coloratus, basi quinquetuberculatus, deciduus. Prælloratio imbricativa. PETALA quinque, hypogyna, cum foliolis calycinis alternantia iisque longitudine æqualia. STAMINA creberrima, fundo calycis per plures series inserta. FILAMENTA libera. ANTHÆRÆ basi affixæ, elongatæ, uncinato-introflexæ, cruribus connatis, biloculares, in curvatura terminali dehiscentes. OVARIIUM superum, sessile, setosum, uniloculare; placentæ parietales duæ, oppositæ; ovula crebra. DISCUS nullus, nisi fundum incrassatum calycis pro eo sumas. STYLUS I.

STIGMA bilobum. CAPSULA subrotundo-ovata, cordata, compressiuscula, undique aculeis setaceis hispida, unilocularis, bivalvis, polysperma. Valvæ intus membrana propria vestitæ, ad medium placentæ longitudinali lineari notatæ. SEMINA turbinata, placentæ affixa, integumento exteriore pulposo. ENDOSPERMIUM semini conformis, carnosum. EMBRYO inclusus, subrectus. COTYLEDONES foliaceæ, apice subflexuosæ. RADICULA superæ.

Arbusculæ. Folia alterna, integra, pellucido-punctulata. Stipulæ petiolares geminæ. Flores paniculati, terminales, bracteati.

L. BIXA ORELLANA.

Bixa Orellana *Linn. Gartn. Fruct.* 1. p. 292, t. 61. f. 3. *Sp. pl. ed. W.* 2. p. 1154.

Onotho incolarum.

Crescit in Provincia Caracasana, Cumanensi, ad ripas Orinoci et Rio Negro. b

LÆTIA. LÆFL. JACQ. LINN.

CALYX penta-, rarius tetraphyllus, coloratus, inarcescens. PETALA quinque, aut nulla. STAMINA creberrima, hypogya. FILAMENTA libera. ANTHERÆ ellipticae, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. DISCUS nullus. OVARIUM superum, sessile, uniloculare; ovula crebra, placentis tribus parietalibus affixa. STYLUS brevis. STIGMA subcapitatum. CAPSULA carnosæ, unilocularis, polysperma, 3-4-, rarius 5-valvis (nec quinquelocularis ut Swartzius scripsit). SEMINA membrana pulposa (arillo) involuta.

Arbusculæ. Folia alterna, integra, pellucido-punctulata. Stipulæ petiolares geminæ. Pedunculi axillares 1-5-flori, aut dichotomo-multi-flori, bracteati. Flores albi.

1. LÆTIA APETALA.

L. ramulis pubescentibus; foliis oblongis, obtusis, obsolete denticulatis; pedunculis 1-3-floris; floribus apetalis.

¹ *Ætina completa Jacq. a me haud vidi.*

² *Flor. tod. occ. 2. p. 951.*

Lætia apetala Linn. Jacq. Am. p. 167. t. 168. Sp. pl. ed. IV. 2. p. 1163.

Crescit ad flumen Magdalene, prope Teneriffæ h. Floret Aprili.

Arborecula ramosissima; ramis tortuosis, teretibus, tuberculoso-rugosis, albidis, glabris; ramulis junioribus pubescentibus; pube stellulata. Folia alterna, petiolata; oblonga, utrinque obtusa, æquilatera, obsolete denticulata; reticulato-venosis, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, punctis pellucidis conspersa; glabra, supra nitida, subtus pallidiora, 21-50 lineas longa, 12-15 lineas lata. Petioli 1-3 lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati et puberuli. Strigæ petiolares geminæ, minutæ, ovate, subacuminatæ, adpressæ, puberulæ, vix dimidiam lineam superantes, deciduæ. Proscutæ axillares; solitariæ, 1-3-floræ, teretes, 4-5 lineas longi, pubescentes. Flores pedicellati, erecti, magnitudine floris Celtidis occidentalis; pedicellis 2-2½ lineas longis, pubescentibus; fructiferis duplo longioribus; bracteis ad basin pedicellorum duabus (aut pluribus?), oppositis, minutis, ovatis, acuminatis, puberulis, pedicellis multoties brevioribus et deciduis. Calyx pentaphyllus, cum pedicello haud articulus, albidus; foliolis apice rotundatis, concavis, membranaceis, obsolete nervosis, externe puberulis; tribus interioribus majoribus et tenuioribus suborbiculatis; duobus exterioribus orbiculato-ellipticis. Perforatio imbricativa. Pappi nulla. Stigma circiter 95, hypogyna, calyce breviora. Fixamenta libera, capillacea, glabra. Antera elliptica, obtusa, basi emarginata, dorso supra basin affixa, erecte, biloculares, glabræ, longitudinaliter interne dehiscentes. Discus nullus. Ovarium superum, sessile, oblongo-lageniforme, trigonum, glabrum, uniloculare; placentæ tres, parietales, cum angulis alternantes, a basi ad apicem continuæ, late lineares. Ovula crebra, placentis irregulariter (?) affixa. Stylus brevissimus, cum ovario haud articulus. Stigma capitatum. Fructus immaturus globoso-ellipticus, stylo persistente umbonatus, calyce persistente marido suffultus, seris, glabri, magnitudinis pisii, maturus rubro-flavescens (ex Bonpl.), unilocularis; placentæ 3, parietales, prominentes. Sema (immatura) crebra, oblonga, fusca, membrana (arillo?) albidâ subdiaphanâ hinc involuta.

2. LÆTIA HIRTELLA. †

L. ramulis folisque subtus in nervo venisque hirtellis, oblongis, obtusis, argute denticulatis; pedunculis monocarpis.

Guacymo o trompillo *Bordonensium*.

Crescit prope Cumana. h. Fructificat Septembri.

Rami teretes, verrucosi, cinerascetes, glabri, obsolete flexuosi; ramuli patentissimi, hirtelli. Folia alterna, petiolata, oblonga, obtusa, interdum emarginata et obsolete mucronata, basi rotundata, nonnihilque inæquilatera, margine argute denticulata, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, pellucido-punctulata, supra satiate viridia et nitida, subtus pallida, ibique in nervo et venis primariis hirtella, 28-30 lineas longa, 13-14 lineas lata. Petioli 2-3 lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, hirtelli, strigæ. . . Proscutæ axillares (?), post foliorum delapsum laterales, solitariæ, monocarpæ, infra medium articulatæ, geniculatæ et bracteati, teretes, pubescentes, 9-11 lineas longi. Flores haud suppetunt. Ovarium ellipticum, sessile, tomentosum, uniloculare; placentæ tres, parietales. Ovula crebra. Fructus ellipticus, calyce marido reflexo suffultus, apice oblique mucronatus, exo-tomentosus, 4-5 lineas longus, coriaceus.

3. *LETIA GUAZUMEFOLIA*. †

L. ramulis ferrugineo-tomentosis; foliis oblongis, subobtusis, obsolete denticulatis, subtus in nervo et venis hirtellis; pedunculis dichotomis, multifloris (?).

Guacyma o *trompilio incolarum*.

Crescit prope Bordonos. (Noya Andalusia.) ‡

Arbor 30-pedalis; ramis teretibus, verrucosis, fuscis, glabris; ramulis junioribus subangulatis, ferrugineo-tomentosis. *Folia* alterna, petiolata, oblonga, obtusa aut acutiuscula, basi rotundata et inaequalia, margine obsolete denticulata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, pellucido-punctulata, supra glabra, satiate viridia et nitida, subtus pallidiora inque nervo et venis hirtella, 3½-4-pollicaris, ad lineas lata. *Petiolus* duas lineas longi, hirtelli. *Stipulae* petiolares geminae, ovatae, acutae, adpressae, tomentosae, pedunculo breviores, deciduae. *Pedunculi* axillares, solitarii, dichotomi (?), ramosi, fusciscenti-tomentosi, multiflori (?). *Florae* haud vidi. *Calyx* in fructu deciduus. *Flores* pedicellati, subrotundo-elliptici, apice submucronati, tomentosi, hexagoni, lignosi, indehiscentes, uniloculares, polyspermi, magnitudine fructus *Pruni spinosae*. *Cortex* fructus verrucosus, cribriformis, lignosus ut in *Guazuma* (ex Bonpl.). *Semina* crebra, in pulpa membranacea nidulantis (ex Bonpl.); suppetentia carie destructa.

Differt a praecedente foliis majoribus; pedunculis multifloris et fructibus hexagonis. An fructus in praecedente item hexagoni?

PATRISIA. RICHARD.

Ryania. VAHL.

Calyx profunde quinquepartitus, coloratus, persistens; foliolis lanceolatis, aequalibus, ante apertionem floris nonnisi extremis marginibus incumbentibus. *Corolla* nulla. *Stamina* crebra, hypogyna, subbiseriata. *Filamenta* libera. *Antherae* longae, lineares, supra basim affixae, erectae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Ovarium* superum, sessile, uniloculare; placentae quinque, parietales. *Ovula* creberrima. *Discus* urceolatus, inter stamina et ovarium, hoc laxè cingens. *Stylus* apice 4-5-fidus. *Stigmata* capitellata. *Bacca* elliptico-sphaeroidea, suberosa, unilocularis. *Placentae* quinque, parietales. *Semina* crebra, ovato-subglobosa, arillata; arillo incompleto. *Embryo* endospermio carnosio inclusus. *Cotyledones* foliaceae. *Radícula* recta. (Descr. fruct. ex Vahl.)

Arbores; pube scellulata. *Folia* alterna, integra. *Stipulae* petiolares

geminæ. Pedunculi axillares, solitarii, aut gemini, uniflori, basi bracteolati.

1. PATRISIA DENTATA. †

P. ramulis subflexuosis; foliis oblongis, acuminatis; dentatis, glabris, subtus in nervo et venis puberulis.

Guaricamo incolis.

Crescit locis umbrosis, arenosis, inter Atures et Maypures (Misiones del Orinoco). b Floret Mayo.

Arbores 25-30-pedalis; ramis teretibus, fuscis; junioribus subflexuosis, canescenti-pubescentibus, pube stellulata. Folia alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi rotundata, subequilatera, obtuse dentata, reticulato-venosa, glabra, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus et puberulis. Pubes stellulata, membranacea, rigida, supra viridia, subtus pallidiora, 3-3½ pollices longa, 12-15 lineas lata. Perioxi duas lineas longi, tertiusculi, interne canaliculati, pubescentes. STIPULA petiolares geminæ, lineares, erectæ, pubescentes, petiolo duplo breviores, deciduæ. FLORES axillares, solitarii aut gemini, breviter pedunculati; in specimine nostro nondum aperti; pedunculo 2-3 lineas longo, tereti, cum calyce haud articulo, cano-tomentoso, basi bracteolato. CALYX profunde quinquepartitus, externe cano-tomentosus, pilis stellulatis, interne pubescens et albidus, crassiusculus; foliolis oblongo-lanceolatis, acutis, subæqualibus, ante aperturam fororum nonnisi extremis marginibus incumbenlibus. COROLLA nulla. STAMINA crebra (circa 44), hypogyna (inter calycem et discum imposita), subbiseriata, erecta, subæqualia, calyce breviora (ex Bonpl.), ante aperturam foris recta. FILAMENTA linearia-subulata, libera, rubra, glabra. ANTHÆÆ lineares, tetragonæ, quadrilocata, dorso (extus spectante) supra basin affixa, erectæ, filamento duplo breviora, biloculares, glabræ, longitudinaliter latere dehiscenles. DISCUS inter stamina et ovarium, areolatus, truncatus, glaber, margine pilis longis hirsutis ciliatus, laxis, ovario duplo brevior. OVARIIUM superum, sessile, subrotundo-ellipticum, hirsutum, uniflorum; placentæ quinque, parietales, longitudinales. OVULA creberrima, minutissima. STYLUS terminalis, erectus, longitudine staminaum, glaber, apice quinquefidus. STIGMATA capitellata. TASCUS haud suppetunt.

In Patrisia pyrifera (Ryquis speciosa Vahl), quæ nostris simillima, folia et flores multo majora; illa subintegerrima, 8-9-pollicaria.

2. PATRISIA AFFINIS. †

P. ramulis subrectis; foliis ovatis, acuminatis, obsolete denticulatis, glabris; nervo venisque subtus pilosiusculis.

Guaricamo incolarum.

Crescit locis scopulosis; prope Carichana, ad ripam Orinoci. b Floret Mayo.

Arbores; radice valde repensosa (ex Bonpl.); ramis teretibus, fuscis; ramulis subrectis, pubescentibus, pube stellulata. Folia alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi rotundata aut acutiuscula, marginibus obsolete denticulata, glabra, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus et pilis minutissimis stellulatis conspersis, membranacea, rigida, supra viridia, subtus palli-

diora, 2-3-pollicaria, 10-12 lineas lata. PETIOLI duas lineas longi, semiteretes, pubescentes. STIPULÆ petiolares geminæ, lineari-subulatæ, erectæ, pubescentes, petiolo breviores, deciduæ. FLORES axillares, solitarii (et gemini ex Bonpl.), pedunculati, magnitudine præcedentis; pedunculus 5 lineas longis, terebibus, tomentosis, basi bracteolatis. CALYX profunde quinquepartitus, externe stellulato-tomentosus, interne pubescens et flavidus; foliolis oblongo-lanceolatis, acutis, subæqualibus. STAMINA crebra, erecta, corollam æquantia. FILAMENTA glabra, rubra. ANTHERÆ lineares, erectæ, biloculares. OVARIVM villosum, disco urceolato villosio ciliato cinctum. STYLUS 1, ruber, longitudine staminum, apice quinquefidus, glaber. STIGMATA capitulata. FRUCTUS mihi ignotus.

Differt a præcedente nonnisi ramulis subrectis (nec flexuosis), foliis minoribus, obsolete denticulatis; vix species distincta.

ABATIA. RUIZ et PAV.

CALYX quadripartitus, interne coloratus; laciniis ovato-oblongis, æqualibus; præfloratio valvata. COROLLA nulla. STAMINA creberrima, circiter 30 fertilia, reliqua exteriora antheris destituta, fundo calycis affixa. FILAMENTA libera. ANTHERÆ ovatæ, cordatæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. DISCUS nullus. OVARIVM superum, uniloculare; placentis duabus parietalibus oppositis. Ovula crebra. STYLUS 1. STIGMA obtusum. CAPSULA unilocularis, bivalvis, polysperma. SEMINA striata.

Frutices; pube stellulata. Folia opposita, integra. Stipulæ nullæ. Spicæ terminales, tardius alares, ebracteatæ (?).

1. ABATIA VERBASCIFOLIA. † Tab. CCCCLXXXVI.

Abatia parviflora Ruiz et Pav. Syst. veg. p. 1362

Durasnilo incolum.

Crescit prope S. Fe de Bogota, alt. 1360 hex. 6

RAMULI oppositi, teretiusculi, floccoso-tomentosi, albi; pilis stellulatis. Folia opposita, petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, denticulata, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra viridia pilisque stellulatis densissime conspersa, subtus, præsertim in nervo et venis, floccoso-tomentosa et albida, pilis stellulatis, subsæmpollicaria, duos pollices lata. Petioli 10-11 lineas longi, tetragoni, floccoso-tomentosi. STIPULÆ nullæ. Gemmæ axillares, subclavatæ, albo-tomentosæ. Spicæ alares, breviter pedunculatæ, solitariae, erectæ, graciles, subdecempollicares; thacchi teretiuscula, floccoso-tomentosa. FLORES (fig. 2-3) sparsæ, pedicellatæ, vix magnitudine floris Tillie microphyllæ; pedicellis, æquilongam longis, tomentosis. BRACTEÆ nullæ (?). CALYX quadripartitus, externe albidotomentosus, interne pubescens et coloratus; laciniis ovato-oblongis, acuminatis, trinerviis, æqualibus,

reflexis; præfloratio valvata (fig. 1.). Corolla nulla. STAMINA (fig. 5-7) sexilia 50, crebris sterilibus brevioribus, anthera distituta cincta, fundo calycis inserta ipsoque breviora; FILAMENTA capsulacea, glabra, ante apertionem floris flexuosa. ANTHERÆ ovato-ellipticæ, basi emarginatæ ibique filamentis affixæ, erectæ, apice obtusæ et obsolete apiculatæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, glabræ. Discus nullus. OVARIIUM (fig. 4) superum, sessile, globosum, cano-tomentosum, uniloculare; placentæ duæ parietales (fig. 8.), oppositæ (aut rectius dissepimentum transversum, superne incompletum, inferne placentiferum); Ovula (fig. 9.) crebra, placentis per podospermium brevis affixæ, oblique oblonga, subarcuata, acuta. Stylus 1) terminalis, crassiusculus, glaber, stamina superans. Stigma obtusum. Patere non videtur.

SAMYDEÆ.

Samydearum genera, VENT. ¹

CALIX quinque-, rarius quadridivisus, coloratus, persistens; laciniis subæqualibus, ante apertionem floris margine incumben- tibus, rarissime valvatin approximatis.

COROLLA nulla.

STAMINA definita (8-30), calyci inserta, omnia antherifera aut sæpius alterna antheris destituta et squamiformia. FILAMENTA inferne connata. ANTHERÆ biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes.

OVARIUM superum, sessile, uniloculare; ovula crebra, interdum pauca, placentis 3-5 (?) parietalibus affixa. STYLUS 1, indivisus, rarissime apice trifidus. STIGMA capitatum, in paucis triplex.

DISCUS nullus.

FRUCTUS capsularis, subglobosus, coriaceo-carnosus, unilocularis, 3-5-valvis, polyspermus; valvis medio seminiferis.

SEMINA baccata, basi foramine umbilicali notata.

INTEGUMENTUM triplex; extimum caroso-pulposum; medium testaceum, fragile; intimum membranaceum, endospermio adnatum.

ENDOSPERMIUM semini subconforme, carnosum.

EMBRYO in parte superiore endospermii locatus ipsoque brevior, inversus.

COTYLEDONES foliaceæ, longitudinaliter sigmoideo-plicatæ. RADICULA superæ.

Arbores, arbusculæ vel frutices. Folia alterna, simplicia, integra, sæpiissime punctulis irregularibus pellucidis densissime conspersa. Stipulæ petiolares geminæ. Pedunculi uniflori, in axillis solitarii vel sæpiissime

¹ Mémoires de l'Institut, second semestre de 1807; p. 162.

umbellato-congesti, basi bracteati; rarissime corymbi axillares, multiflori. Flores albidī, interdum rosei vel purpurei.

OBSERVATIO. *Samydeæ* complectuntur *Samydam* et *Caseariam*, excludendæ sunt *Aquilaria* (*R. Brown, Congo, p. 25*), *Abatia* et? *Azara*. Illæ differunt a *Bixinis*, quibus proximæ, ob stamina definita, perigyna, monadelpha, alterna plerumque sterilia.

CASEARIA. JACQ. GÆRTN. FIL.

ADAVINGA REED. ADANSON. LAM. GÆRTN. FIL. *Chætocrater* RUIZ. et PAV. (*Crateria* PERS.) *Iroucana* AUBL. (*Athenæa* SCHREB.) *Pitumba* AUBL. *Melistaureum* FORST. *Samydeæ* species LINN. *Guidoniæ* species PLUM.

CALYX magis minusve profunde quinque-, rarius⁵ quadrifidus, coloratus, persistens; laciniis subæqualibus, ante apertionem floris margine incurvatis, rarissime valvatis approximatis. COROLLA nulla. STAMINA 8 vel 10, interdum 6⁴, 12⁵ vel 15⁶, perigyna, basi monadelpha,

¹ *SAMYDA* Leef. Jacq. Juss. Gært. fil. (*Guidonia* species Plum. *Samydeæ* species Linn.) CALYX tubuloso-campulatus, limbo quinque-, rariusimò (in *Samyda multiflora* Cav.) quadrifidus, coloratus, persistens; laciniis inæqualibus. COROLLA nulla. STAMINA 8-16, omnia fertilia, summo tubo calycis adnata, brevia. FILAMENTA lata, membranacea, in tubum coarctata, superne libera, apice cuspidata, glabra. ANTHERÆ oblongæ, dorso supra basin affixæ, erectæ, diducendæ, longitudinè interne dehiscentes, glabræ. OVARIUM superum, sessile, apice uniloculare; ovula crebra, placentis 3-5 (?) parietalibus affixa. SEEDS 1, erectus. STOMA caputatum. CAPSULA ovali-globosa, coriacea-carnosa, 1-locularis, ad apicem 3-5-fariam dehiscentia. SEMINA crebra, valvis affixa, haccata, basi foramine umbilicali notata. INTERMENTUM triplex; externum carnosum pulposum; medium testaceum, fragile; intimius tenax, adnatum. ENDOSPERMIUM semini subconforme, carnosum. EXARUM in parte superiore endospermii locatus, inversus.

Frutices aut arbusculæ, ramis interdum spinoscentibus. Folia alterna, simplicia, integræ, pelliculo-punctulata. Stipulæ petiolatæ, geminæ. Pedunculis axillares, uniflori, solitarii vel plures umbellato-congesti. Flores albidī, rarissime purpurei.

Genuinæ *Samydeæ* species sunt: *Samyda villosa* Sw.—*S. glabra* Sw.—*S. dodecandra* Sw.—*S. decandra* Jacq.—*S. spinulosa* Vent.—*Dubia*: *Samyda spinosa* Swartz.—*S. multiflora* Cav.—*S. pubescens* Linn.—*S. macrophylla* (corymbis terminalibus) Willd.

² Genuinæ *Caseariæ* species sunt: *Casearia sylvestris* Sw.—*C. strigata* Sw.—*C. hirsuta* Sw.—*C. hirta* Sw.—*C. nitida* Jacq. (*Samyda nitida* Willd. ?)—*C. oculata* Jacq.—*C. decandra* Jacq.—*C. ilicifolia* Vent.—*C. comocladifolia* Vent.—*C. coriacea* Vent.—*C. stipularis* Vent.—*C. tinifolia* Vent.—*C. fragilis* Vent.—*C. grewiaefolia* Vent.—*Anavinga lanceolata* Lam.—*Anavinga ovata* Lam.—*Iroucana guianensis* Aubl.—*Pitumba guianensis* Aubl.—*Melistaureum dictichum* Forst.—*Dubia*: *Samyda parviflora* Linn. et *Samyda viridiflora* Poite.

³ In *Casearia hirta* Sw. et? *Anavinga ovata* Lam.

⁴ In *Casearia ilicifolia* Vent. *Casearia comocladifolia* Vent. et *Anavinga ovata* Lam.

⁵ In *Casearia tinifolia* Vent.

⁶ In *Casearia javitensis* nob.

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS V.

interjectis squamis totidem brevioribus, hirsutis. ANTHERÆ biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARIUM superum, sessile, uniloculare; ovula crebra (interdum pauca), placentis tribus (3-4?) parietalibus affixa. STYLUS 1, rarissime apice trifidus¹. STIGMA capitellatum, rarissime triplex². CAPSULA coriacea, subglobosa, unilocularis, 3-, rarius 4-valvis; valvis medio seminiferis. SEMINA baccata, subovata, basi truncata et foramine umbilicali instructa. INTEGUMENTUM triplex; extimum carnosopulposum; medium testaceum, fragile; intimum tenue, adnatum. ENDOSPERMIUM semini subconforme, carnosum. EMBRYO in parte superiore endospermii locatus, inversus. COTYLEDONES foliaceæ.

Arbores, arbusculæ aut frutices, inermia, rarissime aculeata. Folia alterna, integra, sæpissime pellucido-punctulata. Stipulæ petiolares geminæ. Flores axillares, pedunculati, solitarii³ aut plerumque umbellato-congesti; rarissime corymbi axillares. Pedunculi basi bracteati, supra basim articulati. Flores albidī, interdum rosei.

1. CASEARIA ZIZYPHOIDES. †

C. foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, crenato-serrulatis, glabris, pellucido-punctulatis; pedunculis axillaribus, compluribus umbellato-congestis; floribus decandris.

Crescit prope urbem Novæ Barcellonæ, inter Cumanam et Caracas. h Floret Julio.

Rami alterni, teretiusculi, verruculosi, glabri, fuscescentes; ramuli læves, glabri. Folia alterna, breviter petiolata, ovato-oblonga, acuminata, acumine obtuso submucronato, basi rotundata, crenato-serrulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, supra, basim versus, puberulo, tenuiter membranaceis, pellucido-punctulata, pumetulis subrotundis oblongis et linearibus, utrinque glabris, subtus vix pallidiora, supra nitidula, 20-24 lineas longa, 8-10 lineas lata. PETIOLI semiteretes, interne canaliculati, glabriusculi, lineam longi. STIPULÆ petiolares, geminæ, minutæ, obtusæ. FLORES complures (circa 7-10) in axillis foliorum conghmerati, pedunculati, petiolum duplo superantes, triplo minores quam in sequente, albidī; pedunculis lineam longis, glabris, supra basim articulatis. BRACTEÆ orbiculæ, minutæ, puberulæ, imbricatæ, ad basim pedunculorum, persistentes. CALYX campanulatus, semiquinquefidus, glaber; lacinia ovatis, obsolete trinerviis, subpellucido-punctulatis, membranaceis, subconcavis, externe virescentibus.

¹ In *Casearia javitensis* nob.

² In *Casearia hirta* Sw. stigma capitatum, leviter trifidum; in *Chlorocerei* stigma triplex.

³ In *Casearia tinifolia* Vent.

internae albidis, leviter ciliatis, aequalibus, ante apertionem floris marginibus incumben-
tibus. PETALA
nulla. STAMINA 20, tubo calycis inserta, basi connata, decem fertilia, decem alterna sterilia. Stamina
fertilia longitudine calycis: FILAMENTA filiformia, erecta, glabrescens, alterna parum breviora. ANTHEAE
subrotundae, basi emarginatae, dorso affixae, biloculares, glabrae, flavae, longitudinaliter juxtae dehis-
centes. Stamina sterilia spatulata, obtusa, villosa, antheris destituta, fertilibus dimidio breviora, erecta,
aequalia, gemina laciniae calycis opposita. OVARIIUM superum, sessile, ovato-ellipticum, glabrum, apice in
stylum desinens, uniloculare; ovula circiter 12, placentis tribus parietalibus affixa, biseriata, subrotunda,
hincrostrata, virgulata. PLENTISSIMA, glabra. STYLUS erectus, brevis, crassiusculus, glaber, staminibus brevior.
STIGMA subcapitatum. FRUCTUS desideratur.

2. CASEARIA CELTIDIFOLIA. †

C. foliis oblongis, acuminatis, basi acutis, dentato-crenulatis, dentibus mucronatis, glabris,
pellucido-punctulatis; nervo medio subtus puberulo; umbellis axillaribus, multifloris, brevis-
sime pedunculatis; floribus decandris.

*Crescit locis umbrosis, prope Angostura et Carichana, ad ripam fluminis Orinoci. ♀
Floret Mayo, Julio.*

ARBOR 20-pedalis; ramis alternis; ramulis teretibus, fuscis, tenuissime puberulis. FOLIA alterna, bre-
vissime petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, dentato-crenulata, dentibus mucronatis, reticulato-
venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, pellucido-punctulata, utrinque
glabra, nervo medio subtus puberulo, subus pallidiora, 50-55 lineas longa, 12-14 lineas lata. PETIOLI vix
lineam longi, semiteretes, externe puberuli. UMBELLAE multiflorae, axillares, solitariae, brevissime peduncu-
latae. FLORES pedicellati, magnitudine floris Rhamni Frangulae; pedicelli breves, medio articulati, puberuli;
bracteis crebris, basim pedicellorum involuerantibus, subrotundis, acutis, concavis, imbricatis, dorso
puberulis, albidis, persistentibus. CALYX campanulatus, quinquefidus, membranaceus; laciniae subrotundo-
ovatis, obtusis, concavis, obsolete pellucido-punctatis, albidis, externe tenuissime puberulis, leviter
ciliatis, subaequalibus, marginibus incumben-
tibus. COROLLA nulla. STAMINA 20, calyci inserta, inferne
connata, erecta; 10 fertilia; decem alterna castrata, squamiformia. STAMINA fertilia calyce breviora:
FILAMENTA subulata, glabra, alba. ANTHEAE subreniformes, biloculares, glabrae, purpureae. Stamina sterilia
squamiformia, subspatulata, apice triloba et villosa, fertilibus dimidio breviora. OVARIIUM superum,
sessile, subglobosum, glabrum, apice in stylum desinens, uniloculare; ovula sex, subreniformia, glabra,
placentis tribus parietalibus affixa. STYLUS staminibus brevior, erectus, glaber. STIGMA capitato-incrus-
tum. CAPSULA (a me haud visa) subrotunda, pentagona, unilocularis, polysperma (ex Humb.).

Folia in specimine Carichanensi valde acuminata, argute denticulata, 36-40 lineas longa, 10-13 lineas
lata, nervus venaeque primariae subtus pubescentia et capitula sessilis.

3. CASEARIA MARIQUITENSIS. †

C. foliis elliptico-oblongis, valde acuminatis, basi acutis, denticulatis, glabris, pellucido-
punctulatis; fructibus solitariis aut geminis, tenuiter tomentosis.

Crescit prope Mariquitam Novo-Granatensium, alt. 270 hex. ♀ Fructificat Julio.

RAMI alterni, teretes, pubescenti-cinerei, verrucosi, glabri; ramuli teretes, laeves, glabri. FOLIA alterna,
breviter petiolata, elliptico-oblonga, valde acuminata, basi acuta, denticulata, reticulato-venosa, nervo

medio venisque primariis subtus prominentibus, membranaceæ, glabra, pellucido-punctulata, punctulis valde irregularibus, supra nitidula, subtus vix pallidiora, 32-38 lineas longa, 12-15 lineas lata. PETIOLI semiteretes, glabri, 1-1½ lineam longi. STIPULÆ . . . Flores nondum vidi. FRUCTUS in ramulis nudis (foliis delapsis) solitarii vel gemini, pedunculo crasso 3 lineas longo suffulti, subglobosi, trigoni, rudimento styli mucronati, ab basim calyce cincti, tenuiter et densissime fuscescenti-tomentosi, magnitudine fructus Pruni spinosæ, ab apice ad basim sileis tribus obsolete notati, uniloculares, ligneo-coriacei; suppetentes intra carie exesi.

4. CASEARIA PRUNIFOLIA. †

C. foliis oblongis, acuminatis, basi acutis, obsolete denticulatis, glabris, membranaceis, non punctulatis; pedunculis axillaribus, compluribus fasciculato-conglomeratis; floribus subdecandris.

Crescit in sylvis Provinciæ Bracamorensis, prope urbem Jaen, alt. 240 hex; h Floret Augusto.

ARBORE 2-3-örgyalis; ramulis teretiusculis, albidis, glabris. FOLIA alterna, brevissime petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, remote et obsolete denticulata, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranaceæ, glabra, non pellucido-punctulata, supra late viridia, subtus pallidiora, 27-45 lineas longa, 12-16 lineas lata. PETIOLI vix lineam longi, glabri. STIPULÆ petiolares geminae, lanceolatae, puberulae, persistentes. FLORES complures in axillis foliorum fasciculato-conglomerati, pedunculati, magnitudine floris Rhamni Frangulae, albi. PEDUNCULI 2½-3 lineas longi, filiformes, teretes, birtelli, supra basim articulati. BRACTEÆ subrotundo-ovatae, obtusæ, concavae, albidæ, birtellæ, parvæ, imbricatæ, basium pedunculorum in voluerantes usque multoties breviores, persistentes. CALYX quinquepartitus, albidus, externe tenuissime birtellus; laciniis oblongis, obtusis, membranaceis, trinerviis, anæqualibus, reflexis, ante apertionem floris marginibus imbricatis incumbenibus. COROLLA nulla. STAMINA 20 (interdum 22), 10 fertilia, 10 sterilia, basi calycis inserta, inferne in tubum brevem membranaceum connata, erecta. STAMINA fertilia: FILAMENTA filiformia, puberula, calyce longiora; alterna breviora. ANTHERÆ subrotundæ, basi cordatæ, apice tuberculato-mucronatæ, dorso planiusculæ ibique affixæ, erectæ, interne convexæ, biloculares et longitudinaliter dehiscentes, flavida, glabræ. STAMINA sterilia squamæformia, staminibus fertilibus breviora, late linearia, obtusa, membranacea, utrinque pubescentia, apice hirsuta, interne pilis retrorsis obata, aequalia, erecta. OVARIIUM superum, sessile, ovatum, compressiusculum?, hirsutum, apice in stylum desinens, uniloculare; ovula circiter 54, lonata, utrinque acuta, glabra, placentis tribus? parietalibus affixa. STYLUS erectus, teres, crassiusculus, pilosus, stamina haud superans. STIGMA capitato-incrassatum, papillosum, glabrum, viride. FRUCTUS (haud suppetit) ovatus, stylo imbricatus, unilocularis, polyspermus; semina placentis tribus parietalibus imposita (ex Bonpl.).

5. CASEARIA ARGUTA. †

C. ramulis tenuiter tomentosis; foliis elliptico-oblongis, acuminatis, basi subrotundatis, argute dentatis, supra glabris, subtus in nervo et venis mollior pubescentibus, pellucido-punctulatis; fructibus compluribus congestis, apice pubescentibus.

Crescit in Regno Mexicano, prope La Venta del Exido, alt. 220 hex. b

Arbor ramis alternis; teretibus; ramulis subflexuosis, tenaciter tomentosis, canescenti-fuscescentibus. Folia alterna, breviter petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, basi rotundata vel acuta, argute dentata, reticulato-venosa, venis primariis perroque medio subtus prominentibus, membranacea, obsolete pellucido-punctulata, supra glabra, nitida, subtus vix pallidiora, inque nervo et venis mollior pubescentia. PETIOLI 2-3 lineas longi, semiteretes, puberuli. STIPULAE FLORES (haec ex auctoritate ex Bonpl.) pedunculati, nonnulli in axillis foliorum congesti, globosi; calycis basi persistente suffulti, basi styli mucronati, angulis 3 obsolete notati, glabri, apice pubescentes, magnitudinis fructus Pruni spinosae, uniloculares; pericarpium exsuccum, coriaceum, fragile, non dehiscens, intus leve, nitens et versus medium maculis tribus raris subrotundis subaequidistantibus notatum; pedunculi 2-3 lineas longi, crassiusculi. SACCUS nonnullus; pulpa involuta inque fructibus suppetentibus simul cum pulpa in corpus angulatum undique solutum cohaerens, apice acutiuscula, basi affixa, ibique obtusiuscula et raris, lenticulari-compressa, leviter, glabra, magnitudinis seminis pomi; suppetentia non satis matura. INTRACONITUM tenuissimum, membranaceum, endospermio adhaerens. ENDOSPERMIUM carnosum; semini conforme. EMBRYO in parte superiore endospermii locatus, ipso parum brevior. COTYLEDONES subrotundo-cordati, obtusi, foliacei, 5-nervi, plani. RADICULA teres, obtusa, cotyledonibus triplo brevior, supera (extremam acutiusculam seminis spectans).

6. CASEARIA MOLLIS, † Tab. CCCLXXX.

C. ramulis folisque subtus fuscescenti-tomentosis, supra glabrisculis, elliptico-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, dentatis, pellucido-punctulatis; pedunculis axillaribus, compluribus umbellato-confertis; floribus decandris.

Crescit frequentissime in convallibus umbrosis Araguensium, alt. 230 hex. (Provincia Caracasana.) b Floret Februario.

RAMI teretiusculi, fuscescentes, verruculosi, anflexuosi, puberuli; ramuli juniores fuscescenti-tomentosi. Folia alterna, petiolata, elliptica aut oblonga, acuminata, basi rotundata, dentata, reticulato-venosa, venis primariis perroque medio subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, in nervo et venis primariis pubescentia, viridia et nitida, subtus praesertim in venis et nervo mollior fuscescenti-tomentosa, pubes stellulata, pellucido-punctulata, punctulis valde irregularibus, 3-4 pollices longa, 22-28 lineas lata. PETIOLI 2-3 lineas longi, teretiusculi, interne subcanaliculati, tomentosi. STIPULAE UMBELLAE axillares, solitariae, sessiles, multiflorae. FLORES (fig. 2.) pedicellati, magnitudinis floris Thalictri minoris; pedicellis 1-1½ lineas longis, teretibus, tomentosis. BRACHYON creberrima, parva, ferruginea, ad basin umbellae glomerato-conferta, persistentes. CALYX quinquepartitus, externe pubescenti-tomentosus, canescens; laciniis (fig. 3.) lanceolatis, acutiusculis, trinerviis, aequalibus, patentibus, ante apertionein floris marginibus valvatis approximatis (fig. 1.). PETALA nulla. STAMINA (fig. 4. 5. 6.) viginti; decem antherifera; decem antheris destituta. FILAMENTA inferne in tubum connata; tubus campanulatus, decemnervus, glabriusculus, basin versus calyci adnatus; nervi filamentis antheriferis respondent. Filamenta fertilia capillacea, erecta, pilosa, calyce vix breviora; quinque laciniis calycinis opposita, reliquis paulo longiora. Filamenta sterilia cum fertilibus alternantia lisque fere triplo breviora, lineari-spathulata, villosa. ANTHERE parvae, subrotundae, utrinque leviter emarginatae, basi affixae, erectae, biloculares, glabrae, longitudinaliter latere dehiscetes. POLLEN (fig. 7.) granula creberrima, minutissima, sphaerica. OVARIUM (fig. 8. 9.) superum, sessile, ovatum, pubescenti-pilosum, uniloculare, apice in stylum desinens; ovula (fig. 10.) circiter 24,

placentis tribus parietalibus affixa, virgulam referentia; loculus interne glaber. STYLUS erectus, filiformis, stamina vix superans. pilosus. SIGMA subcapitatum, pubescens. FRUCTUS desideratur.

7. CASEARIA JAVITENSIS. † Tab. CCCCLXXIX.

C. ramulis tenuissime pulverulento-tomentosis; foliis oblongis, subacuminatis, basi rotundatis, remote dentatis, glabris, coriaceis, non punctulatis; pedunculis axillaribus, compluribus umbellato-congestis; floribus 15-andris; stylo apice trifido.

Crescit in umbrosis prope Javatum, ad ripam fluminis Thumini. (Provincia de la Nueva Guayana.) b Floret Majo.

Arbor ramulis tetragonis, tomento tenuissimo pulveraceo canescente obductis, subflexuosis. FOLIA alternis, breviter petiolata, oblonga, breviter acuminata, basi rotundata et inæqualia, obsolete et remote dentata, reticulato-venosa, venis primariis nerroque medio subtus prominentibus, coriacea, glabra, supra satiate viridia et nitida, subtus pallidiora, subseptempollicaria, 2½ pollices lata. PETIOLI 3-4 lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, glabri. STIPULÆ lanceolatae ad basim petiolorum (ex Bonpl.). UMBELLÆ axillares, solitariae, sessiles, multiflorae. FLORES (fig. 1.) pedicellati, magnitudine floris Theobromatis Cacao; pedicellis 2-2½ lineas longis, teretibus, sericeo-puberulis, basi 3-4-bracteatis (ex Bonpl.). BRACTEÆ creberrimae, parvæ, subrotundæ, concavæ, fuscae, externe sericeæ, densissime congestæ, ad basim umbellæ glomerulum subglobosum referentes, persistentes. CALYX quinquepartitus, sericeo-puberulus, flavo-virescens; lacinialis lanceolatis, acutis, subconcavis, æqualibus, reflexis. COROLLA nulla. STAMINA 30, erecta, basi in tubum urceolatum membranaceum glabrum connata; 15 exteriora antherifera (fig. 5-8.), longitudine calycis; 15 alterna dimidio breviora, antheris destituta (fig. 3. 4.), lineari-spathulata, tomentoso-villosa; tubus stamineus inferne calyci adnatus. Stamina fertilia: FILAMENTA filiformia, glabra. ANTHERÆ parvæ, subellipticæ, basi cordatæ et inæquales, apice obtusæ et obsolete emarginatæ, dorso supra basim affixæ, bifolculares, longitudinaliter interne dehiscentes, glabræ. OVARIVM (fig. 2. 9.) superum, subglobosum, sessile, ferrugineo-tomentosum, uniloculare; ovula (fig. 10. 11.) circiter 18, placentis tribus (?) parietalibus affixa (fig. 10. 11.), subreniformia; loculus interne undiquè pilis ferrugineis obsitus. STYLUS subulato-filiformis, glaber, stamina superans, apice trifidus. SIGMATA capitellata, glabra. FRUCTUS desideratur.

Nonnisi fragmenta suppetunt.

8. CASEARIA CORYMBOSA. †

C. foliis oblongis, acuminatis, basi subacutis, argute dentatis, glabris, pellicido-punctulatis; corymbis axillaribus, solitariis, pedunculatis, ramosis, multifloris, folio dimidio brevioribus; floribus octandris.

Undequiera involucrum.

Crescit prope Monipon et Hondam, in ripa fluminis Magdalens. b Floret Aprili.

Arbor 2-3-ovialis; ramis alternis, horizontalibus, teretibus, verrucosis, fusco-cinerascentibus; ramulis junioribus levibus, tenuissime hirtellis. FOLIA alterna, breviter petiolata, oblonga, acuminata, acumine obtuso, basi rotundata vel acuta, argute dentata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, pellicido-punctulata, punctulis irregularibus, linearibus, rotundis et oblongis, utrinque glabra, nervo medio subtus prominente et utrinque hirtello, 5½-4-pollicaria, 20-21 lineas

lata. PETIOLI 2-3 lineas longi, semiteretes, interne subcanaliculati, externe puberuli; juniores purpurascetes. SPIGELAE delapsae. CONVEXI axillares, solitarii, pedunculati, subdichotomo-ramosi, multiflori, adjecto pedunculo 1-1½ pollicares, bracteati; pedunculo ramisque birtellis. BRACTEAE minutae, subulatae, birtellae. FLORES pedicellati, magnitudine floris Rhamni Frangulae; pedicellis 1-1½ lineis longis, medio bracteatis, birtellis. CALYX quinquefidus, albidus, externe puberulus; laciniis ellipticis, apice rotundatis, subconcavis, trinerviis, membranaceis, subaequalibus, patulis; ante apertionem imbricatis. COROLLA nulla. STAMINA 16, calyci inserta, inferne connata, erecta; octo antherifera; octo alius formae, antheris destituta. STAMINA fertilia calyce breviora: FILAMENTA filiformia, complanata, glabra. ANTHERA ovato-cordata, obtusa, dorso affixa; biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes, glabrae, saepe. STAMINA fertilia squamiformia, spatulata, apice obsoletissime tridentata (dentibus obtusis); villosa, fertilibus dimidio breviora. OVARII superum, sessile, ovatum, trigonum (?), apice 10 stylum desinens, pubescens, uniloculare; ovula circiter 38, placentis tribus parietalibus affixa, villis intermixtis?, difformia, virgulam referentia, glabra. STYLUS erectus, staminibus parum superans, pubescens. STIGMA oblongo-capitatum. FRUCTUS (a me haud visus) 10-plauti; nondum capsularis, glaberrimus, subtrigonus, basi styli coronatus, 1-locularis, 3-valvis, receptaculo columnari triangulari comoso fere in 3 vel 4 loculos divinus (ex Humb.). SEMINA 1-2 matura, caetera oblitterata (ex Humb.).

VIOLEÆ. VENT. R. BROWN.

SECTIO I. Capsulæ uniloculæ, trivalves; valvis medio placentiferis. Flores irregulares.

VIOLA. LINN.

CALYX profunde quinquepartitus, persistens; foliolis basi solutis et productis, inæqualibus; duobus (lateralibus) interioribus; tribus exterioribus. PETALA quinque, hypogyna, inæqualia; superius majus, basi calcaratum. ANTHERÆ quinque, sessiles, ibidem insertæ, cum petalis alternantes, complanatæ, apice membranacæ, biloculares, interne longitudinaliter dehiscentes; duæ superiores dorso appendiculatæ. DISCUS nullus. OVARIIUM superum, sessile, trigonum, trisulcatum, uniloculare, polyspermum; placentæ tres parietales, cum suturis alternantes. STYLUS terminalis, superne incrassatus, apice uncinatus. STIGMA acutum, obtusum vel urceolatum, petalum superius spectans. CAPSULA trigona, unilocularis, trivalvis; valvis medio placentiferis. SEMINA apicem versus caruncula cristata. INTEGUMENTUM duplex; exterius crustaceum; interius tenuissimum, endospermio adhærens, ad basim chalaza orbiculari notatum. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum. EMBRYO axilis, rectus, inversus. COTYLEDONES foliaceæ, planæ. RADICULA teres, supera.

Herbæ acaules vel caulescentes, sæpe radicanes, rarius fruticuli diffusi vel scandentes. Pubes, si adest, simplex. Folia simplicia, integra, interdum lobata vel palmato-divisa. Stipulæ petiolares geminæ, persistentes. Pedunculi solitarii, axillares, subterminales (in *Viola uniflora*) vel

¹ *Viola algida* Willd. herb. est *Lysipomia reniformis* Nob. et *Viola punctata* ejusd.; *Polygala glandulosa* Nob. Mihi plane ignote sunt *V. serpyllifolia* et *tesucrifolia* Willd. herb.

radicales (in acaulibus), uniflori, superne bibracteati; flores resupinati, albi, carnei, purpurei, violacei vel flavi.

1. VIOLA HUMILIS. † Tab. CCCCLXXXII. fig. 1.

V. acaulis; glaberrima; foliis subrotundo-ovatis, obtusis, basi rotundatis, leviter cordatis, integerrimis vel obsolete crenatis, petiolis pedunculisque glabris; stipulis apice dentato-ciliatis; calycibus acutiusculis; petalis albis, luteo-nervosis, emarginatis.

Crescit locis subalpinis Regni Mexicani, prope Real del Monte, alt. 1426 hex. ☞ Floret Mayo.

HERBA scapis; rhizoma crassum, perpendiculare, fibris teretibus crassiusculis albidis glabris undique obsitum. FOLIA radicalia petiolata, subrotundo-ovata, obtusa, basi rotundata aut leviter cordata, integerrima aut obsolete crenata, reticulato-venosa, membranacea, utrinque glabra, concoloria, 6-8 lineas longa, 5-7 lineas lata. PETIOLI 6-8 lineas longi, glabri, basin versus membranaceo-dilatati. STIPULAE geminae, basi petioli adnatae, lineari-lanceolatae, acuminatae, tenuiter membranaceae, glabrae, apicem versus dentato-ciliatae, glabrae, 5-6 lineas longae. PEDUNCULI radicales, erecti, uniflori, 12-15 lineas longi, glabri, medio bibracteati; bracteis oppositis, lanceolatis, acutis, integerrimis, planis, glabris, erectis, 2½ lineas longis. FLORES resupinati, nutantes, magnitudine floris Viola: birta. CALYX profunde quinquepartitus, glaber, virescens; foliolis (fig. 4. 5.) oblongis, acutiusculis, basi productis, planis, integerrimis, enerviis; duobus lateralibus interioribus; duobus superioribus latioribus, distantibus. PETALA quinque, hypogyna, calyce duplo et parum longiora, glabra, alba, nervosa, nervis luteis; petalum superius (fig. 1.) obcordatum, basi saccato-cakaratum, calcare brevi rotundato, patens; reliqua oblonga, apice emarginata; duo inferiora (fig. 2.) duobus lateralibus (fig. 3.) latiora. ANTHÆÆ (fig. 7. 8.) quinque, hypogyna, sessiles, calyce breviores, conniventes, oblongae, complanatae, processu membranaceo terminatae, albidæ, glabræ, biloculares, longitudinaliter interne deliscentes; dum superiores parum majores, dorso, basin versus, appendiculatae; appendices compressæ, rotundatae, glabræ, loculis antherarum dimidio breviores, virides, in calcare reconditæ; processus terminales ovati, apice rotundati, lutei, diaphani, anthera vix dimidio breviores. OVARIIUM (fig. 6.) superum, ovatum, glabrum. STYLUS adscendens, superne incrassatus et hamatus, glaber, stamina superius, calyce parum brevior. STIGMA acutum, petalum superius spectans. FACIES ignota.

An varietas sequentis?

2. VIOLA HOOKERIANA. † Tab. CCCCLXXXII. fig. 2.

V. acaulis; glaberrima; foliis reniformibus, profunde cordatis, crenatis; stipulis dentato-ciliatis; calycibus acutis; petalis violaceis, apice rotundatis.

Crescit et floret cum precedente. ☞

HERBA acaulis. RHIZOMA crassum, perpendiculare, fibris crassiusculis teretibus glabris obsitum. FOLIA radicalia petiolata, reniformia, profunde cordata, crenata, reticulato-venosa, membranacea, glabra, concoloria, 9 lineas longa, 9-10 lineas lata, plana. PETIOLI pollicares et longiores, complanati, glabri, basi bistipulati. STIPULAE basi petiolo adnatae, erectae, lanceolatae, superne dentato-ciliatae, planae, glabrae, tenuiter membranaceae, 4-5 lineas longae. PEDUNCULI radicales, uniflori, filiformes, glabri, medio bibracteati, 2-2½ pollices longi. FLORES cernui, magnitudine floris Viola: caninae. CALYX profunde quinquepartitus, viridis, glaber;

Nov. Gen. et Spec. TOMUS V.

47

foliis acutis, basi productis et rotundatis, planis, nervis notatis, margine integerrimis et diaphanis, tribus inferioribus lanceolatis; duobus superioribus oblongis; remotis (duobus lateralibus interioribus, reliquis exterioribus). PETALA (fig. i.) quinque, hypogynæ, violaceæ, glabræ, flabellato-nervosæ, calyce duplo longiora, irregularia; superius reliquis brevioribus, obovatis, apice rotundatum, basi saccato-calcaratum; calcarè brevi, rotundato; inter calycis foliola superiora prominente; reliqua ovata, inaequilatera, apice rotundata, basi angustata; duo lateralia parum majora. ANTHÆÆ (fig. 3. 4.) quinque, hypogynæ, sessiles, conniventes, calyce breviores, oblongæ, apice membranaceæ, biloculares, albidæ, glabræ, longitudinaliter luteo dehiscentes; duæ superiores parum majores, dorso basin versus appendiculatæ; appendices membranaceæ, rotundatæ, viridæ, glabræ, loculis antheræ dimidio breviores; in calcare reconditæ; processus terminales tenuiter membranacei, diaphani, ovati, apice rotundati, crocei, anthera dimidio breviores. OVARIIUM (fig. 2.) superum, ovatum, glabrum. STYLUS terminalis, subascendens, superne parum incrassatus, glaber, staminibus parum longior. STIGMA truncatum, excavatum. FECTES desideratur.

Dicata in honorem amicissimi Guili. Jacks. Hooker.

3. VIOLA PRUNELLIFOLIA. †

V. acaulis; glaberrima; foliis ovato-oblongis, acutis, basi rotundatis, obsolete cordatis, crenatis; stipulis leviter ciliatis; calycibus acutis; petalis retusis.

Crescit in alta planitie Bogotensi, prope La Boca del Monte, alt. 1370 hex. † Floret Augusto.

HERBA acaulis(?). FOLIA cespitosa, longe petiolata, ovato-oblonga, acuta, basi rotundata aut obsolete cordata et in petiolum decurrentia, crenata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis, membranacea, glabra, concoloria, 12-16 lineas longa, 7-10 lineas lata. PETIOLI 1-2 pollicares, complanati, glabri. STIPULÆ petiolaris geminæ, lineares, apice subulatæ, glabræ, leviter ciliatæ, erectæ, semipollicares, inferne petiolo adnatæ. PRONOTUM radicales partem, 2-3 pollices longi, uniflori, glabri, infra medium hibractati; bracteis oppositis aut alternis, lineari-subulatis, glabris, tres lineas longis. FLORES cernui, magnitudine floris Violæ odoratæ. CALYX profunde quinquepartitus, glaber, viridis; foliolis acutis, basi prominentibus; tribus inferioribus lanceolatis; duobus superioribus ovato-lanceolatis, remotis. PETALA quinque, glabra, calyce duplo longiora, violaceæ(?), apice retusa, parum inaequalia, flabellato-nervosa; tria superiora obovata; duo inferiora parum majora, subrotundo-obovata; superius basi saccato-calcaratum; calcarè brevi, latibus compresso, rotundato. ANTHÆÆ quinque, sessiles, coherentes(?), oblongæ, apice membranaceæ, biloculares, longitudinaliter latere dehiscentes, albidæ, glabræ, calyce parum breviores; duæ superiores basi appendiculatæ; appendices in unico suppetente flore vermicibus esse. Processus terminales membranacei, rotundati, crocei, loculis vix breviores. OVARIIUM superum, sessile, ovatum, glabrum. STYLUS terminalis, erectus, glaber, superne clavato-incrassatus, longitudine antherarum. STIGMA truncatum, bilobale, petalum superius spectans. CAPSULA haud suppetit.

Viola hirtæ affinis.

4. VIOLA UMBRATICOLA. †

V. caulescens procumbens; foliis ovatis, obtusiusculis, basi in petiolum decurrentibus, irregulariter denticulatis, supra glabris, subtus, petioli pedunculisque tenuissime hirtellis; stipulis dentato-ciliatis; calycibus acutiusculis.

Crescit in sylvis, prope Real del Monte Mexicanorum, alt. 1426 hex. ♀ Floret Majo.

CAULIS procumbentes, non radicantes, basiibus inaridis petiolorum obtecti, glabri. Folia crebra, in apice caulis caespitose-coeogesta, petiolata, ovata, obtusiuscula, basi in petiolum decurrentia, irregulariter denticulata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis, membranacea, supra glabra, subtus tenuissime hirtella, subconcoloria, 15-18 lineas longa, 9-10 lineas lata. PERIOZI complanati, tenuissime hirtelli, 15-18 lineas longi. STIPULA petiolaris geminae, lineares, apice subulatae, margine remote dentato-ciliatae, glabrescunt, subpollicares, basin versus petiolo adnatae. PROXECTI complures, axillares, solitarii, uniflori, tenuissime hirtelli, superne bibracteati, 1 $\frac{1}{2}$ -2-pollicares. FLORES cernui, magnitudine floris Viola palustris. BRACTEAE oppositae, lanceolato-subulatae, basin versus dentato-ciliatae, glabrescunt, 3 lineas longae. CALYX profunde quinquepartitus, glabrescunt, viridis, foliola linearia, acutiuscula, basi prominentia et obtusa, plane, membranacea; duo superiora maiora; remota. PETALA quinque, hypogyna, violacea, glabra, calyce longiora, inaequalia; superius subrotundo-ovatum, apice rotundatum, quinquenerviium, concavum, basi saecato-calcaratum; calcar brevis, lateribus compresso, rotundato; petala duo lateralia obovato-spathulata, apice rotundata, aequilata, trinervia, superiore parum longiora; duo inferiora oblonga, apice rotundata, basi angustata, subfalcata, trinervia, lateribus maiora. ANTHEAE quinque, sessiles, hypogynae, cum petalis alternantes, usque triplo quadruplo breviores, complanatae, oblongae, apice membranaceae, conniventes, biloculares, glabrae, alidae, latere longitudinaliter dehiscentes; duae superiores basin versus appendice dorsali instructae. Processus terminales membranacei, apice rotundati, eroceli, loculis parum breviores; in antheris duabus superioribus emarginati. Appendices dorsales oblongae, obtusae, compressae, loculia duplo breviores, in calcar reconditae. OVARIIUM superum, sessile, ovatum, glabrum, uniloculare, poly-(22-) spermum; ovula persistentia tribus parietalibus per duas series affixa. STYLUS subterminalis, erectus, cultriformis, glaber, anthera aequans. STIGMA obtusum. CAPSULA ignota.

5. VIOLA SCANDENS. † Tab. CCCCLXXXIII.

V. glabra; caule fruticoso, scandente, subangulato; foliis ovatis, acutis, cordatis, crenatis; stipulis dentato-ciliatis; calycibus acuminatis.

Viola scandens Willd. herb. Rar. et Schult. Syst. veg. 5. p. 391.

Crescit prope Loxam Peruvianorum, alt. 1060 hex. ♀ Floret Augusto.

CAULIS scandens (ex Bonpl.), subangulatus, leviter striatus, glaber, crassitie filii emporistici; ramis alternis, angulatis, subflexuosis, glabris. Folia alterna, petiolata, ovata, acuta, cordata, crenata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, membranacea, subcrassiuscula, glabra, subconcoloria, 12-14 lineas longa, 7-10 lineas lata. PERIOZI 3-5 lineas longi, glabri. STIPULA petiolaris geminae, oblongae, acuminatae, dentato-ciliatae, glabrae, quatuor lineas longae, persistentes. PROXECTI axillares, solitarii, uniflori, filiformes, glabri, supra medium bibracteati, 15-17 lineas longi; bracteae oppositae, lineari-subulatae, glabris, duas lineas longae, persistentibus. FLORES (fig. 1.) cernui, magnitudine floris Violae caninae. CALYX profunde quinquepartitus, glaber, viridis, persistens; foliis (fig. 8. g.) lanceolatis, acuminatis, trinerviis, planis, basi obtusis et prominentibus; duobus superioribus parum latioribus, distantibus. PETALA (fig. 2.) quinque, apice rotundata, violaceae (?), glabra, calyce duplo longiora; superius reliqua parum majus, obovato-oblongum, basi saecato-calcaratum; calcar brevis, lateribus compresso, rotundato; petala lateralia oblonga, subfalcata, patentia; inferiora oblonga, lateralibus parum breviora, reflexa. ANTHEAE (fig. 3-5.) quinque, sessiles, conniventes, liberae, oblongae, complanatae, apice membranaceae, alidae, glabrae, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes; duae superiores dorso supra basin appendiculatae; appendice oblonga, adacnantes, obtusae.

compresso-membranaceæ, loculis breviores. Processus terminales crocei; in antheris duabus superioribus acuminato-subulati, adscendentes, loculis longiores; in antheris tribus inferioribus apice rotundati, loculis vix longiores. Ovarium (f. fig. 6.) ovato-conicum, glabrum, in stylum desinens. Stylus subulatus, adscendens, glaber, stamina duplo superans, calyce parum brevior. Stigma obtusum. Capsula (fig. 7. 10.) oblonga, acuta, trigona, glabra, fusca, calyce persistente inclusa ipsoque parum brevior, magnitudine grani piperis, unilocularis, trivalvis, dispersa; valvis (fig. 11) concavis, membranaceis, medio seminiferis. Semina (fig. 12. 13.) subrotundo-ovata, acutiuscula, levia, glabra, albidia, magnitudine grani sinapis; suppetentia vacua. Integumentum exterius crustaceum, fragile; interius membranaceum, fuscum.

6. VIOLA STIPULARIS,

V. fruticosa; scandens; glabra; ramis quadrangularibus; foliis subrotundo-ovatis, acutis, leviter cordatis, argute serratis; stipulis dentato-ciliatis; calycibus acutis.

Viola stipularis Cav. ic. 6. p. 21. t. 531. f. 2.

Viola capillaris Pers. syn. 1. p. 256.

Crescit in Regno Novo-Granatensi ? b

CAULIS scandens (?); ramis quadrangularibus (?), glabris. Folia alterna, petiolata, subrotundo-ovata, scuta, leviter cordata, argute serrata, reticulato-venosa, membranacea, utrinque glabra, 9-10 lineis longa. PETIOLI sesquilineam longi, glabri. STIPULÆ petiolares, lanceolatae, dentato-ciliatae, ciliis elongatis, glabrae, erectae, quatuor lineas longae, persistentes. PRONOCULI axillares, solitarii, uniflori, filiformes, glabri, superne bibracteati; bracteis oppositis, linearibus, acuminatis, glabris, vix duas lineas longis, persistentibus. CALYX profunde quinquepartitus, glaber, viridis, corolla brevior, persistens, foliolis lanceolatis, acutis, integerrimis, membranaceis, planis, basi productis ibique obtusis, trinerviis, glabris, subaequalibus; duobus superioribus ob calcar interpositum distantibus. PETALA quinque, glabra, inaequalia; superius subrotundo-obovatum, apice mucronatum, flabellato-ocerosum, basi carinatum et saecato-calcaratum; calcare brevissimo, rotundato; petala duo lateralia vix breviora, inaequilatera, ovato-oblonga, obtusa, flabellato-nervosa; duo inferiores minora, elliptica, apice rotundata, basi angustata, flabellato-nervosa. ANTHEAE quinque, hypogynae, sessiles, coadjuvantes, oblongae, complanatae, biloculares, apice membranaceae, albidae, glabrae, corolla breviores, longitudinaliter intus debiscientes; duae superiores dorso appendiculatae; appendices late, membranaceae, basi rotundatae, apice truncatae, virescentes, glabrae, approximatae, in calcare reconditae, loculis parum breviores; processus terminales tenuissime membranacei, flavidi, ovati; in antheris tribus inferioribus apice rotundati, anthera breviores; in antheris duabus superioribus apice acuminato-subulati, curvati, longitudine antheræ. OVSARIUM superum, ovato-conicum, in stylum desinens, glabrum, uniloculare; placentae tres parietales. Ovula circiter 12, subrotunda. STYLUS adscendens, subulatus, glaber, apice subuncinatus, longitudine staminum. STIGMA scutum, petalum superius spectans. CAPSULA (nonnisi unica suppetens) parva, magnitudine grani cannabae, obliqua, subelliptica, trigona, stylo coronata, membranacea, unilocularis, trivalvis; valvis medio placentiferis. SEMINA plura minuta abortiva; unicum perfectum maturum, subrotundo-ellipticum, utrinque obtusum, albidum, punctis minutis fuscis irregularibus confluentibus conspersum, magnitudine grani sinapis. INTEGUMENTUM exterius crustaceum, durum; interius tenuissimum, endospermio adhaerens; fuscescens. EPIOSPERMIUM semini conforme, carnosum, albidum. EMBRYO in axi endospermii ipsoque brevior, apiculatus, inversus, virescens. COTYLEDONES plani. RADICULA teres, supera, longitudine cotyledonum.

7. VIOLA ARGUTA. †

V. fruticosa; volubilis; ramis teretibus, hirtellis; foliis ovatis, acutis, profunde cordatis, argute serratis, supra puberulis, subtus pubescentibus; petiolis villosis; stipulis dentato-ciliatis; pedunculis calycibusque glabris.

Viola arguta Willd. herb. Ræm. et Schult. Syst. veg. 5. p. 391.

Crescit in sylvis frigidis, inter Gonzanamam et Loxam, alt. 1060 hex. (Regno Peruviano.) ♀ Floret Augusto.

FAUTEX volubilis; ramis teretibus, lavis, hirtellis; ramulis subflexuosis, albedo-pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acut., profunde cordata, argute serrata, dentibus acuminatis, incumbens, reticulato-venosa, membranacea, supra puberula, præsertim medium versus, subtus pubescentia, pilis simplicibus, albidis, 14-15 lineas longa, 8-9 lineas lata. PETIOLI 2-3 lineas longi, albo-villosi. STIPULÆ petiolares geminae, lanceolatae, acuminatae, dentato-ciliatae, ciliis longis, planae, membranaceae, glabrae, fuscæ, erectae, tres lineas longae, persistentes. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, filiformes, 8-12 lineas longi, glabri, medio bilractati; bracteis oppositis, linearibus, integerrimis, glabris, sesquilineas longis, persistentibus. FLORES magnitudine floris *Viola palustris*. CALYX profunde quinquepartitus, glaber, persistens; foliolis linearibus, acuminatis, planis, subaequalibus, basi productis et obtusis; duobus superioribus distantibus. PETALA quinque, hypogyna, incarnata, glabra, inaequalia; superius ovatum, acutum, concavum (?), flabellato-nervosum, basi saccato-calcaratum; calcare basi rotundato, lateribus compressiusculo, lamina vix dimidio brevior; petala duo lateralia vix longiora, inaequalia, ovato-oblonga, obtusa, basi dimidiata, hinc rotundata, concava, multinervia, imberbia; petala duo inferiora parum breviora, oblonga, obtusa, subaequalia, nervosa, plana. ANTHÆÆ quinque, sessiles, hypogynae, erectae, conniventes, corolla breviores, oblongae, planiusculae, apice membranaceae, glabrae, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes, albidæ; duæ superiores dorso basin versus appendiculatae. Processus terminales membranacei, crocei, in antheris tribus inferioribus ovati, apice rotundati, erecti, anthera dimidio breviores; in antheris duabus superioribus longitudine antherae, ovato-oblongi, obtusi; uncinato-reflexi. Appendices basillares difformes, lateribus compressae, inaequilatere ovatae, acutae, descendentes, in calcare reconditæ, anthera parum breviores. DISCUS nullus. OVARIVM superum, sessile, conicum, glabrum, apice in stylum desinens. STYLUS erectus, glaber, stamina superans, adscendens (?). STIGMA simplex. CAPSULA elliptica, trigona, impressionibus seminum undulato-rugosa, stylo persistente coronata, calyce cincta ipsoque parum longior, membranacea, fusca, glabra, magnitudine grani tritici, unilocularis, subsperma, trivalvis. PLACENTÆ 3, medio valvarum longitudinaliter adnatæ. SEMINA elliptico-ovata, hinc acutiuscula, inde obtusa, fuscæ, punctulis linearibus glandulosis fusca conspersa, glabra, magnitudine grani sinapis, ad extremitatem acutiusculam caruncula minuta albidâ laterali notata; suppetentia vacua. INTEGUMENTUM crustaceum, fragile.

JONIDIUM. VENT.

CALYX profunde quinquepartitus, basi in pedunculum decurrens, irregularis, persistens. PETALA quinque, fundo vel limbo calycis inserta, valde inaequalia, persistentia; superius maximum, inferne angustato-

subunguiculatum et carinato-concavum. STAMINA quinque, ibidem inserta, cum petalis alternantia, persistentia. FILAMENTA libera vel connata, sæpius brevissima. ANTHELÆ complanatæ, liberæ vel margine cohærentes, apice membranaceæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscences; duæ superiores interdum ad basim anteriorem glandula instructæ; appendiculatæ in Jonidio anomalo, inde forsân a genere excludendum. Discus nullus; nonnunquam squamulæ duæ ad basim anteriorem staminum duorum superiorum. OVARIVM superum, sessile, trigonum, uniloculare, hexa-, rarius polyspermum; placentis tribus parietalibus. STYLUS 1, terminalis. CAPSULA obsolete trigona, unilocularis, 1-6-, rarius polysperma, trivalvis; valvis medio placentiferis. SEMINA prorsus ut in Viola.

Herbæ vel fruticuli. Folia alterna vel opposita, simplicia, integra. Stipulæ petiolares geminæ, integræ. Pedunculi axillares, rarissime terminales, solitarii, uniflori, plerumque bibracteati, infra apicem articulati. Flores resupinati, albi, cærulescentes, purpurascences vel violacei.

1. JONIDIUM MICROPHYLLUM. † Tab. CCCCLXXXV.

J. fruticosum; ramosissimum; diffusum; ramis bifariam pubescentibus; foliis oppositis, elliptico-oblongis, acutis, serratis, pilosiusculis, ciliatis.

Viola microphylla Willd. herb. Rœm. et Schult. Syst. veg. 5. p. 391. sub nomine *V. parvifolia*.

Crescit inter saxa, prope Lactacunga Quitensium, alt. 1480 hex. b Floret Junio.

Fracusculus humilis, ramosissimus, diffusus; radices elongatæ, teretes, undulatæ, albide, glabræ; cauli valde conferti, tetragoni (?), bifariam pubescentes. Folia opposita, breviter petiolatæ; elliptico-oblonga, utrinque acuta, serrata, venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, ciliata, utrinque pilis minutissimis conspersa, cœnoloria, 2-3 lineas longa, 1-2 lineas lata. Petioli $\frac{1}{2}$ lineæ longi, puberuli. Stipulæ ad basim cujuslibet petioli duæ, lanceolatæ, acuminatæ, integræ, subciliatæ, erectæ, virides, petiolo triplo longiores, persistentes. PANDORIUM axillares, solitarii, oppositi, uniflori, filiformes, glabri, hinc lineæ pubescente notati, infra apicem articulati, bracteati, supra articulum purpurascences, 3-4 lineas longi; fructiferi vix longiores. FLORES (fig. 1. 2.) cœnui, minuti, resupinati. CALYX (fig. 3.) profunde quinquepartitus, glabriusculus, purpurascens; persistentis; foliolis (fig. 4.) ovato-oblongis, acutis; uninnerviis, duobus lateralibus (interioribus) vix angustioribus. PALLIUM (fig. 5.) quinque, hypogyna, glabra, inæqualia; superius (fig. 5.) maximum, calycem duplo superans, subpanduriforme, trinerviium,

cealcaratum, planiusculum, emarginatum, albidum, apice utroque purpureum, ad basin concavum et interne purpureo-punctatum; petala lateralia inaequaliter ovata, subfalcata, apice rotundata, trinervis, patentibus, calyce parum longiora, purpurea; petala duo inferiora oblonga, obtusa, calycem vix superantia, subnervia, purpurea. STAMINA quinque, hypogyna, calyce breviora. FRAXATA brevia, glabra, libera. ANTHERAE (fig. 8-12.) ovatae, cordatae, basi affixae, in tubum constatae, biloculares, glabrae, apice emarginatae et in membranam desinentes, interne ad utrumque latus dehiscences, albidae; duo superiores parum minores. Processus terminales membranacei, ovati, obtusi, in staminibus duobus superioribus emarginati, glabri, crocei, erecti, loculis parum breviores. Squamulae duae subovatae ad basin staminum duorum superiorum, longitudine filamenti, albidae. OVARIUM (fig. 7.) semile; ovatum, glabrum, uniloculare. G-spermum; ovula placentis tribus parietalibus per paria affixa. STYLUS terminalis, ascendens, apice clavato-incrassatus, stamina subaequant, glaber. STIGMA laterale, acutum, petalum superius spectans. CAPSULA (fig. 19.) subrotundo-elliptica, trigona, stylo coronata, calyce corollaeque marcescente suffulta, hirsuta, glabra, viridis, magnitudine grand caenabis, unilocularis, trilocularis, 3-6-aperius; valva (fig. 16-18.) paviculans, medio placentifera. SEMINA (fig. 13-15.) solitaria aut per paria placentis diversa altitudine affixa, subgiboso-elliptica, apice acuta, infra apicem, ubi affixa, caruncula instructa, basi obtusiuscula et scrobiculo notata, hinc inter carunculam et scrobiculum linea distincta instructa, laevia, glabra, albida, triplo minora quam in *Viola odorata*; suppetentia humata.

2. IONIDIUM PARVIFLORUM.

J. fruticosum; ramosum; diffusum; ramis elongatis, bifariam puberulis; foliis alternis, ovatis, acutis, serratis, glabris.

Ionidium parviflorum Vent. Malm. p. 22.

Viola parviflora Mutis. Linn. suppl. 396. Sp. pl. ed. IV. p. 1171.

Crescit prope S. Fe de Bogota, alt. 1360 hex. 4

FRUTICULA ramosa, diffusus, procumbens; ramis alternis, inferioribus oppositis, elongatis, filiformibus, teretibus, hinc et inde linea puberula notatis; ramulis angulatis. RADIX lignosa, teretiuscula, subrotunda, cinerascens, fibrillis obsita, crassitie sui emporcelei. FOLIUM alterna, interdum subopposita, breviter petiolata, ovata, acuta, basi cuneata, serrata, venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, late viridia, concoloria, 4-5 lineas longa, 2-3 lineas lata. PETIOLI dimidium lineam longi, glabri. STIPULAE petiolares geminae, ovato-lanceolatae, acute, erectae, glabrae, petiolo parum longiores. PEDUNCULI axillares, solitarii, univerti, filiformes, glabri, apicem versus articulati, ebracteati, subsempollicares, folium superantes. FLORES resupinati, cernui, magnitudine praecedentis. CALYX profunde quatuorpartitus, glaber, viridis; foliola ovato-lanceolata, acutiuscula, univertia, apice purpurascens, inaequalis; duo lateralia (interiora) superioribus parum breviora, sicut haec, plura; inferiora lateralibus parum breviora, carinato-concava. PETALA quinque, limbo calycis inserta, purpurascens, glabra, irregularia; superiores maximum, calycem triplo superans, obovato-bilobum, basin versus carinato-concavum, lobis rotundatis, patentibus; petala duo lateralia oblonga, obtusa, subfalcata, undulato-concaviuscula, superiore dimidio breviora; petala duo inferiora calycem subaequantia, oblonga, obtusa. STAMINA quinque, ibidem inserta, calyce parum breviora. FILAMENTA brevissima, glabra. ANTHERAE basi affixae, erectae, conniventes et cohaerentes (?), oblongae, basi rotundatae, apice membranaceae, biloculares, glabrae; loculi virescentes, interne longitudinaliter dehiscences; processus terminales rotundati, crocei; in staminibus duobus superioribus emarginati. Squamulae duae subclavatae ad basin staminum duorum superiorum. OVARIUM superum, ovatum, glabrum, uniloculare, oligospermum. STYLUS

parum lateralis, erectus, apice clavato-increassatus, obtusus, glaber, longitudine staminum. STIGMA laterale, acutiusculum, petalum superius spectans. CARPETA subrotunda, trigona, calyce corolla staminibusque persistentibus suffulta, illo triplo longior, lævis, glabra, albida, magnitudine grani cannabis, unilocularis, pentaspermæ; valvæ acutæ, carinato-concavæ, medio placentiferæ. SEMINA biseriata, globoso-orata, scdâ, hinc apicem versus caruncula cristata, lævis, albida, glabra, basi scrôbiculo notata, magnitudine grani Papaveris somniferi; suppetentia vacua. INTEGUMENTUM exterius crustaceum, fragile; interius membranaceum, basi per chalazam notatum.

A Mutisio cum Bonplandio communicatum.

3. JONIDIUM POLYGALÆFOLIUM. Tab. CCCCLXXXVI. fig. 1.

J. fruticosum; procumbens; ramosum; ramis puberulis; foliis oppositis, lanceolatis, integerrimis, glabris; stipulis magnis, folio similibus.

Jonidium polygalæfolium Vent. Malm. p. 27. t. 27. (auct. herb. Juss.).

Viola verticillata Ortega, Dec. 4. p. 50. Cav. Dec. bot. 2. p. 373. Pers. syn. 1. p. 256.

Crescit prope Mexico. b

CAULES lignosi, procumbentes, ramosi; ramis oppositis, teretiusculis, puberulis, gracilibus, elongatis; ramulis angulatis. FOLIA opposita, brevissime petiolata, lanceolata, acutiuscula, basi angustata, integerrima, venosa, nervo venisque subtus prominulis, membranaceæ, glabra, margine scabriuscula, concollegia, pollicaria, vix 2; lineas lata. PETIOLI glabri. STIPULÆ petiolares geminae, foliis simillimæ, sed dimidio breviores. PANICULI axillares, solitarii, uniflori, infra apicem articulati, basim versus bracteati, filiformes, subpuberuli, duas aut quatuor lineas longi; bracteis minutis, alterois, linearibusulatis. FLORES resupinati, cernui, minuti. CALYX profunde quinquepartitus, viridis, tenuissime puberulus; foliolis ovato-oblongis, trinerviis, acutis, conniventibus; duobus lateralibus (interioribus) parum angustioribus. PETALA quinque, limbo calycis inserta, irregularia, glabra, albida; superius omnium maximum, spatulatum, apice rotundatum, trinerviû, inferne carinato-concavum, calyceum superans; reliqua oblonga, apice rotundata, trinerviâ; lateralia calyceem superantia; inferiora eum æquantia. STAMINA quinque, ibidem inserta, calyce breviora; duo superiora minora. FILAMENTA brevissima, lata, glabra, libera. ANTHERÆ basi affixæ, erectæ, conniventes, liberæ, ovato-oblongæ, basi rotundatæ, apice membranaceæ, albida; glabræ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes; processus terminales membranacei, obtusi, crocei, loculis parum breviores; in antheris duobus superioribus emarginati. Squamulæ duæ carnosæ ad basim staminum duorum superiorum. OVARIIUM superum, sessile, ovatum, glabrum, STYLUS subterminalis, erectus, stamina parum superans, clavato-increassatum, glabrum, obtusum. STIGMA laterale, acutiusculum, petalum superius spectans. CARPETA subrotunda, trigona, calyce corolla staminibusque persistentibus suffulta, illo duplo longior, lævis, glabra, virescens, magnitudine grani piperis, unilocularis, trivalvis, 1-5-spermæ; valvis navicularibus, medio seminiferis. SEMINA (fig. 1.) subglobosa, lateribus vix compressiuscula, acutiuscula, infra apicem caruncula albida notata, nigra, lævis, glabra, magnitudine grani majoris sinapis. INTEGUMENTUM exterius crustaceum, fragile; interius membranaceum, albidum, endospermium arcte obtegens, basi chalazæ fusca notatâ. ENDOSPERMIUM (fig. 3.) semini conforme, carnosum, albidum. EMBRYO (fig. 4.) in axil endospermii ipsoque vix brevior, flavescens. COTYLEDONES reniformes, planæ, foliaceæ. RADICULA teres, obtusa, longitudine cotyledonum, supera.

4. JONIDIUM ANGUSTIFOLIUM. †

J. caule lignoso, elongato, debili, superne ramoso, glabro; foliis oppositis, lineari-lanceolatis, remote serrulatis, glabris; stipulis minutis.

Crescit locis humidis prope Carichana, in sylvis Orinocensium. † Floret Majo.

RAXIS frutescens, diffusa, 20-25-pollicaris. CAULIS lignosus, elongatus, filiformis, debilis, teres, glaber, crassitie fili emporetici, superne ramosus; rami oppositi, altero abortiente, filiformes, teretes, glabri. FOLIA opposita, floralia alterna, petiolata, lineari-lanceolata, apicem versus angustata, basi obtusiuscula, oboleto et remote serrulata, venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, margine scabriuscula, late viridia, subtus pallidiora, 18-22 lineas longa, $1\frac{1}{3}$ lineas lata. PETIOLI vix lineam longi, glabri. STIPULAE petiolares geminae, lineari-subulatae, petiolo breviores. PROSCULI axillares, solitarii, uniflori, in ramis subracemosi, capillacei, glabri, fructiferi $\frac{1}{4}$ lineas longi, medianum versus bracteas duabus minutis alternis instructi, infra apicem articulati. FLORES haud vidi. CALYX in fructu persistens, profunde quinquepartitus, glaber; foliolis lanceolatis, acuminatis, subaequalibus. COROLLA in fructu persistens, marcescens; petalum superius maximum, unguiculatum. STAMINA generis, persistentia. CAPSULA subrotundo-orata, trigona, stylo persistente coronata, laevis, glabra, virescens, magnitudine grani piperis, unilocularis, trivalvis, subterasperma; valvis navicularibus, acutis, medio placentiferis. SEMINA solitaria sut per paria placentis parietalibus affixa, subglobosa, laevis, glabra, magnitudine grani minoris sisapis; suppetentis, immatura, vacua.

Jonidio stricto Vent. (Violae linearifoliae Vahl.) similis, diversa: caulibus elongatis, spice (nec ima basi) ramosis, foliis longioribus, apice angustatis, remote serrulatis.

5. JONIDIUM VISCIDULUM. †

J. caule lignoso, erecto, ramoso, viscoso; foliis oppositis, lanceolatis, remote serrulatis, glabris; stipulis minutis.

Crescit in arenosis, humidis, prope Angosturam Guyanensium, ad ripam Orinoci. † Floret Julio.

RAXIS tortuosa, lignosa, cinerea. CAULIS erectus, decempollicaris, inferne ramosus, lignosus, teretiusculus, viscosus, glaber; rami oppositi, altero brevi sut abortivo, simplices, teretes, patuli, viscosi. FOLIA opposita, brevissime petiolata, lanceolata, acuminata, basi acutiuscula, margine remote serrulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, subtus pallidiora, 18-21 lineas longa, 3-4 lineas lata. PETIOLI $\frac{1}{2}$ lineam longi, glabri. STIPULAE petiolares geminae, lineari-subulatae, glabrae, petiolum vix superantes. PROSCULI axillares, solitarii, oppositi, uniflori, filiformes, viscosi, apicem versus articulati, supra basin bibracteati, 4-5 lineas longi; bractea alterna, minutum, lineares, glabrae. FLORES resupinati, cernui, tres lineas longi, subvolentes. CALYX profunde quinquepartitus, glaber, viridis, persistens; foliolis ovato-lanceolatis, acutis, trinerviis; inferiore parum majore; duobus superioribus distantibus. PETALA quinque, limbo calycis inserta, alba, glabra, inaequalia; superius omnium maximum, longe unguiculatum, latissime ovatum, acutum, ad basin macula flava notatum, ante apertionem floris et in flore marcescente marginibus involutum; ungue trinervio, basin versus dilatato et concavo, lamina parum brevior; petala reliqua sessilia; duo lateralia spathulata, subfalcata, obtusa, superne reflexa, unguem petali superioris longitudine subaequantia; duo inferiora breviora, unguem parum

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS V.

superantia, oblique oblonga, acutiuscula, apice reflexa. STAMINA quinque, ibidem inserta, calycem subæquantia, persistētia; duo superiora minora. FILAMENTA brevissima, membranacea, uninerviā, glabra. ANTHERÆ basi affixæ, erectæ, conniventes, liberæ, cum filamento continuæ, oblongæ, complanatæ, apice membranaceæ, albide, glabræ, biloculares, interne longitudinaliter dehiscētes; processus terminales crocei, loculis parum breviores; in antheris duabus superioribus acuti; in tribus inferioribus obtusi. GLANDULÆ duæ, suborbiculatæ, carnosæ, glabræ, sessiles, ad basim staminum duorum superiorum. OVARIIUM superum, subrotundum, glabrum, uniloculare; ovula sex, per paria placentis 3 parietalibus affixa. STYLUS terminalis, ascendens, filiformis, glaber, stamina superans, apice subumbratus. STIGMA simplex. CAPSULA subglobosa, trigona, glabra, stylo coronata, albide, calyce corollæ staminibusque persistentibus suffulta, membranacea, magnitudine pisii minoris, unilocularis, 3-6-sperma, trivalvis; valvæ naviculares, medio placentiferæ. SEMINA suppetentia immatura, per paria placentis affixa.

6. JONIDIUM RIPARIUM. †

J. caule herbaceo, erecto, subramoso, bifariam pubescente; foliis inferioribus oppositis, lanceolatis, crenato-serratis, glabris, subciliatis; stipulis minutis.

Jonidium attenuatum Willd. herb. Ræm. et Schult. syst. veg. 5. p. 402.

Crescit in Regno Novo-Granatensi, prope Angostura de Carare, ad ripamfluminis Magdalena, alt. 120 hex. o Floret et fructificat Junio.

HERBA erecta, 8-12-pollicaris. RADIX ramosa, fibris obsita. CAULIS simplex aut inferne ramosus, ramis oppositis, brevibus, patentibus, teres, lævis, glaber, hinc et inde linea pubescente notatus, nonnunquam basim versus purpurascens. FOLIA inferiora opposita, superiora alterna, petiolata, lanceolata, acuminata, basi angustata, crenato-serrata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, tenuiter membranacea, glabra, subciliata, late viridia, subtus pallidiora, bipollicaria, 5-6 lineas lata. PETIOLI duæ lineas longi, margine puberuli, basi bistipulati. STIPULÆ lineari-subulatæ, ciliatæ, petiolo breviores. PRÆCORDIUM axillares, solitarii, uniflori, filiformes, 7-9 lineas longi, medio bibracteati, infra apicem articulati, glabri, hinc puberuli; bracteæ minutæ, oppositæ, lanceolatæ, ciliatæ, persistentes. FLORES resupinati, cernui, magnitudine præcedentis. CALYX profunde quinquepartitus, viridis, glaber, persistens; foliolis lanceolatis, acuminato-subulatis, uninerviis, ciliatis, corollæ adpressis; duobus superioribus parum longioribus, falcatis. COROLLÆ pentapetala, fundo calycis inserta, irregularis, glabra, eserulea, persistens, tenuiter membranacea; petala basim versus ciliata; superiores omnium maximæ, unguiculatæ, ovato-subrotundum, 3-nerviæ, ungue ad basim saccato-concavo; petala duo lateralia dimidio breviora, inæqualiter, ovato-oblonga, obtusa, falcata, obsolete nervosa; petala duo inferiora lateralibus breviora, oblonga, apice rotundata. STAMINA quinque, ibidem inserta, petala inferiora subæquantia. FILAMENTA subnulla. ANTHERÆ lineari-oblongæ, complanatæ, marginibus connatæ, apice membranaceæ, biloculares, glabræ, albide, longitudinaliter interne dehiscētes; processus terminales ovato-oblongi, subfalcati, obtusi, in staminibus duobus superioribus acuti, crocei, loculis parum breviores. GLANDULÆ duæ squamuleformēs ad basim staminum duorum superiorum. OVARIIUM superum, ovato-subrotundum, glabrum, uniloculare, hexaspermum; ovula per paria placentis tribus parietalibus affixa. STYLUS terminalis, erectus, longitudine staminum, glaber, apice capitato-incrassatus. CAPSULA ovata, trigona, calyce corollæ staminibusque persistentibus cincta, lævis, glabra, virescens, magnitudine grani piperis, unilocularis, 3-6-sperma; valvis æqualibus, chartaceis, navicularibus, acutis, medio placentiferis. SEMINA obovato-subglobosa, leviter compressa, lævis, fusca, nitida, glabra, ad hilum arunculi albida, et ad extremitatem hilo oppositam

foveola notata, magnitudine grani minoris sinapis. INSTRUMENTUM exterius crustaceum; interior tenuissime membranaceum, endospermium arcte adhaerens, ad extremitatem hilo oppositam areola fusca (ebulata) notatum. ENDOSPERMIUM carnosum, subrotundo-obovatum, extremitate hiloque spectante acutum. EMBRYO in axi endospermii, rectus. COTYLEDONES reniformes, foliacei, plani. RANICULA teres, obtusiuscula, longitudine cotyledonum, hilo spectans.

7. JONIDIUM VERBENACEUM. † Tab. CCCCLXXXVII.

J. caule herbaceo, erecto, subramoso, pubescente; foliis alternis, ovato-ellipticis, acutis, basi in petiolum decurrentibus, crenato-serratis, utrinque hirtellis.

*Colitur in Horto Mexicano. **

CAULES erecti, simplices aut basi ramosi, 4-6-pollicares, sulcato-angulati, pubescentes. FOLIA alterna, breviter petiolata, ovata aut elliptica, acuta, basi in petiolum decurrentia, crenato-dentata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, membranacea, utrinque hirtella, late viridia, subtus pallidiora, 9-13 lineas longa, 6-7 lineas lata. PETIOLI sesquilineam longi, pubescentes. STIPULAE petiolares geminae, lineari-subulatae, pubescentes, erectae, petiolo parum longiores, persistentes. PANDURICI axillares, solitarii, uniflori, 3-3½ lineas longi, filiformes, pubescentes, medium versus bibracteati, infra apicem articulati; bracteis subalternis, minutis, lanceolato-subulatis. FLORES (fig. 1.) resupinati, cerui, quatuor lineas longi. CALYX profunde quinquepartitus, viridis; foliolis (fig. 2.) lanceolatis, acuminatis, trinerviis, planis, ciliatis, subaequalibus. COROLLA pentapetala, fundo calycis inserta, irregularis, pallide cærulea, glabra; petalum superius (fig. 6.) omnium maximum, longe unguiculatum, subrotundo-ellipticum, planum, trinerviū, ad basim gibbis duabus notatum; unguis canaliculatus, basim versus utriusque dente auctus; petala duo lateralia (fig. 3.) oblonga, falcata, obtusiuscula, quadrinervia, galeato-conniventia, calyce parum longiora; petala duo inferiora (fig. 4. 5.) oblonga, obtusa, trinervia, calyce breviora. STAMINA (fig. 7. 8.) quinque, ibidem inserta, calyce breviora. FILAMENTA brevina, linearia, libera, glabra; duo superiora (fig. 9. 10.) supra basim per glandulam gibba. ANTHERAE ovatae, complanatae, basi affixae, marginibus connatis, apice membranaceo, flavido, glabro, bilocularibus, longitudinaliter interne dehiscentes; duae superiores minores. Processus terminales subrotundo-ovati, obtusi, djaphani, albi, loculis breviores; in antheris duabus superioribus obliqui et emarginati. OVARIUM (fig. 11.) superum, sessile, sublageniforme, glabrum, uniloculare, hexaspermum; ovula subrotunda, per paria placentis tribus parietalibus affixa (fig. 12. 13.). STYLIS terminalis, erectus, stamina vix superans, cum ovario articulus, glaber, apice parum incrassatus et curvatus. STIGMA obtusum, petalum superius spectans. FRUCTUS desideratur.

8. JONIDIUM CIRCEOIDES. † Tab. CCCCLXXXVIII.

J. caule herbaceo, erecto, simplici, bifariam puberulo; foliis oppositis, ovatis, acuminatis, basi rotundatis, serratis, glabris.

Jonidium circeoides Willd. herb. Ræm. et Schult. l. c. p. 402.

*Crescit prope Guayaquil, locis umbrosis, ad litora Maris Pacifici. * Floret Februario.*

HERBA erecta, subpedalis. CAULES simplex, angulatus, hinc et inde linea puberula notatus. FOLIA opposita, superiora interdum alterna, breviter petiolata, ovata, acuminata, basi rotundata, serrata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, margine scabriuscula, subtus pallidiora, 20-24 lineas longa, 10-12 lineas lata. PETIOLI lineam longi, semiteretes, subcanaliculati, glabriusculi. STIPULAE petiolares geminae, lineari-falcatae, petiolum subaequantes, glabrae. PANDURICI axillares, solitarii,

oppositi, et terminales, uniflori, filiformes, glabriusculi, basim versus bibracteati, infra apicem articulati; bracteis minutis, alternis, subulatis, persistentibus. FLORES (fig. 1. 2.) resupinati; cernui, magnitudinē precedentis. CALYX profunde quinquepartitus, glaber, viridis, persistens; foliolis (fig. 7. 8.) ovato-lanceolatis, acuminatis, trinerviis, patulis; duobus superioribus parum majoribus. PETALA (fig. 9.) quinque, fundo calycis inserta, glabra, violacea, valde inæqualia, persistentia; superior maximum, unguiculatum, subrotundo-ovatum, obtusum, siccum lateribus involutum, calyce quintuplo longius; ungue canaliculato-concavo, trinervio; petala lateralia superiore triplo breviora, oblonga, obtusa, medio angustata et gibbo notata, inferne dilatata, albida et hinc (superne) lobulo obtuso aucta, falcata, trinervia; petala duo inferiora calyce vix longiora, oblonga, acuta, trinervia, apice uncinato-reflexa. STAMINA (fig. 3. 4.) quinque, ibique inserta, calyce breviora, erecta, conniventia, subæqualia. FILAMENTA breviter, linearia, glabra, libera. ANTHÆÆ basi affixæ, oblongæ, eomplanatæ, apice membranaceæ, basi rotundatæ, conniventes, liberæ (?), albidas, glabræ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes; dux superiores (fig. 5. 6.) ad basim anteriorem glandula notatæ; processus terminales rotundati, crocei, loculis parum breviores, ad marginem antheræ decurrentes; in staminibus duobus superioribus emarginati. OVARIIUM (fig. 10.) sessile, subrotundum, glabrum, uniloculare; ovula sex, per paria placentis tribus parietalibus affixa. STYLUS subterminalis, adscendens, glaber, apice parum incrassatus et uncinatus, stamina vix superans. STIGMA autum, petalum superius spectans. CAPSULA (fig. 11-13.) subrotundo-ovata, trigona, acuta, virescens, glabra, magnitudine grani piperis, calyce corollæ staminibusque persistentibus suffulta, illo triplo longior, unilocularis, trivalvis, hexasperma; valvis (fig. 14-16.) oblongis, naviculari-concavis, medio placentiferis. SEMINA (fig. 17. 18.) per paria placentis diversa altitudine affixa, subgloboso-ovata, acutiuscula, lateribus compressiuscula, infra apicem caruncula notata, livida, albida, glabra, magnitudine grani sinapis; suppetentia vaeua. INTEGUMENTUM exterius crustaceum, fragile.

Species dubiæ.

9. JONIDIUM ITUBU. Tab. CCCCLXXXVI. fig. 3.

J: caule erecto, herbaceo, simplici aut ramoso foliisque hirsutis, alternis, ellipticis; utrinque acutis, serratis; capsulis polyspermis.

Viola Itouhou Aubl. Guy. 2. p. 808. t. 318. (auct. herb. Juss.).

Viola Calceolaria Linn. Sp. pl. ed. IV. 1. p. 1172.

Crescit inter Las Aguas claras et Villa del Pao, in magna planitie Novo-Barcello-nensi. ☞ Floret Junio.

CAULIS herbaceus, simplex (ex Bonpl.), teretiusculus, pilis mollioribus hirsutus. FOLIA alterna, subsessilis, elliptica, utrinque acuta, serrata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, utrinque, præsertim subtus molliter hirsuta, 9-10 lineas longa, 4-5 lineas lata. STIPULÆ petiolares dux, lineari-subulatæ, erectæ, hirsutæ, vix tres lineas longæ. FLORES (fig. 1.) axillares, solitarii, pedunculati, secundi; pedunculis 5 lineas longis, hirsutis, supra medium bibracteatis; bracteis oppositis, lineari-subulatis, molliter hirsutis, æqualibus, vix tres lineas longis. CALYX quinquepartitus, viridis, externe molliter hirsutus, clausus; foliolis (fig. 2.) lanceolatis, acuminatis, trinerviis, planiusculis, subæqualibus, ciliatis; inferiore vix latiore; ciliis longis, crassiusculis, hirsutis. COROLLÆ pentapetala, irregularis, membranacea, alba, glabra; petalum superius (fig. 5.) maximum, subpollicare, calycem triplo superans; lamina transverse oblonga, medio trinervia, lateribus rotundata, plana, pollicem lata, dimidium pollicem longa, apice

villosa, basi in anguem angustata; unguis linearis, canaliculatus, quinquenervius, glaber, subsemipollicaris, basi excavato-concavus. Petala duo lateralia (fig. 4.) calyce parum longiora, spatulata, obtusa, subarcuata, binervia, lamina reflexa, apice villosa; duo inferiora (fig. 3.) calycem subaequantia, linearia, obtusa, uninervia, tenuissima, glabra. STAMINA (fig. 9-14.) quinque, hypogyna, calyce breviora, erecta, conniventia, inaequalia; duo superiora parum breviora. FILAMENTA linearia, plana, libera, glabra, cum anthera continua; duo superiora appressimata, basi arcuata, divergentia et villosa. ANTHERAE basi affixae, erectae, oblongae, obtusae, basi bilobae, biloculares, glabrae, apice per membranam obcordatam, anthera parum breviora terminatae; loculi apppositi, longitudinaliter interne dehiscentes. DISCUS nullus. OVARIVM (fig. 6.) superum, sessile, ovatum, villosulo-hirsutum, uniloculare, intus (fig. 7. 8.) glabrum lineisque sex longitudinalibus notatum, quarum tres: placentae parietales; tres: suturae valvarum. Ovula circiter 20 (?), subrotunda. STYLUS staminibus superans, longitudine calycis, terminalis, erectus, glaber, apicem versus parum incrassatus. STIGMA obtusum. FAUCTUS haud suppetit.

10. JONIDIUM ANOMALUM. † Tab. D.

J. fruticosum; foliis alternis, lanceolato-oblongis, acuminatis, denticulatis, supra glabris, subtus canescenti-pubescentibus; antheris duabus appendiculatis, appendice uncinata; ovario polyspermio.

Viola prunifolia. Willd. herb. Schlechtend. in Rœm. et Schult. syst. veg. 5. p. 391.

Crescit in sylvis (Bosque del Zapote) juxta Turbaco, alt. 190 hex. (Regno Novo-Granatensi.) ♀ Floret Aprili ante folia.

FAUCTUS 12-20-pedalis, ramis distantibus; ramulis teretibus, levibus, glabris, albidis; junioribus pubescentibus; pube simplici. FOLIA adulta haud suppetunt; juniora alterna, subsessilia, lanceolato-oblonga, acuminate, basi cuneato-angustata, denticulata, reticulato-venosa, tenuiter membranacea, supra glabra, subtus canescenti-pubescentia, pube simplici, 14-16 lineas longa, 4 lineas lata; adulta majora? STIPULAE petiolares geminae, ovatae, acutae, concavae, pubescentes, albidae, 1-1½ lineas longae, erectae, persistentes (?). FLORES (fig. 1.) axillares et laterales (?), solitarii, resupinati, pedunculati, penduli, 12-13 lineas longi; pedunculi 3-6 lineas longis, teretibus, pubescentibus, supra medium articulatis et basi bibracteatis; bracteae stipulae simillimae, nisi parum majoribus. CALYX quinquepartitus, obliquus, late viridis, tenuiter membranaceus, externe sericeo-pubescent; foliolis acutis, integerrimis, planis, inaequalibus, patulis; duobus superioribus ovatis, quinquenerviis; duobus lateralibus angustioribus, oblongis, subfalcatis, trinerviis; inferiore reliquis parum breviori, ovato-oblongo, quinquenervio. PETALA quinque, calyci inserta (?), membranacea, alba, glabra; superius omnium maximum, subesquipollicare, rectum, oblongum, obtusum (?), infra medium angustatum, basi geniculato-calcaratum et concavum, trinervium, intus linea flava notatum; ante apertionem floris marginibus involutis lineari-subulatum et rectum. Petala reliqua conniventia; duo lateralia (fig. 3.) inaequilatere-oblonga, acuta, basi obliqua, hinc (superne) rotundata, quadri-nervia, superiore duplo triplove breviora, calyce duplo longiora; duo inferiora (fig. 2.) lateralibus breviora, oblongo-lanceolata, acuta, quadri-nervia. STAMINA (fig. 4-6.) quinque, ibidem inserta, subaequalia, petalis inferioribus parum breviora. FILAMENTA brevissima, lata, cum anthera continua, glabra, subuninervia; duo superiora (fig. 6.) apice appendiculata; appendice uncinata, descendente, alba, apice villosa, in calcare recondita. ANTHERAE in tubum conniventes, lineari-oblongae, apice rotundatae, membranaceae, diaphanae, planae, glabrae; loculi duo, lineares, interne longitudinaliter adnati, apppositi, basim versus parum divergentes, vix ½ longitudinalis antherae occupantes, longitudinaliter dehiscentes (?).

OVARIUM (fig. 7.) sessile, conicum, glabrum, apice in stylum desinens, uniloculare (fig. 8); placentæ 3 parietales, lineares. Ovula crebra, biseriata (fig. 9.), subrotunda. STYLUS erectus, compressus (ex Bonpl.), glaber, apice curvatus, longitudine staminum. STIGMA truncatum. FASCIS desideratur.

An rectius Noisettia species?

NOISETTIA. †

Viola longifolia POIR. et *V. Hybanthus* AUBL.

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX profunde quinquepartitus, basi in pedicellum decurrens, irregularis, persistens. PETALA quinque, hypogyna, valde inæqualia, persistentia; superius maximum, inferne angustato-subunguiculatum et longe calcitratum. STAMINA quinque, ibidem inserta, cum petalis alternantia, persistentia. FILAMENTA breviter, libera. ANTHERÆ complanatae, liberae, apice membranaceae, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes; duæ superiores ad basim appendicibus longissimis instructae; interdum omnes effetae. DISCUS nullus. OVARIIUM superum, sessile, uniloculare, polyspermum; ovula placentis tribus parietalibus inserta. STYLUS 1, terminalis. CAPSULA trigona, unilocularis, polysperma, trivalvis; valvis medio placentiferis. SEMINA Violæ?.

Frutices scandentes et volubiles. Folia alterna, integra. Stipulae petiolares geminae, integrae. Pedunculi axillares, racemoso-pluriflori, interdum subnulli et flores in axillis fasciculato congesti; pedicellis basi bracteatis, medium versus articulatis et bibracteolatis. Flores resupinati.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX profunde quinquepartitus, basi in pedicellum decurrens, persistens; foliolis lanceolatis, acuminatis, inæqualibus; duobus superioribus, ob calcar interpositum, distantibus. COROLLA pentapetala, hypogyna, irregularis; petalum superius maximum, apice emarginatum, inferne

spathulato-angustatum, basi longe calcaratum; petala lateralibus oblonga, apice rotundata; duo inferiora parva. STAMINA quinque, hypogyna, calyce breviora. FILAMENTA breviter libera. ANTHERÆ complanatae, in processum membranaceum desinentes, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes; duæ superiores ad basim appendiculatae; rarius (in *N. frangulaefolia*) omnes effetae. Appendices longissimae, subulatæ, in calcare reconditæ. OVARIUM superum, subrotundum, sessile, uniloculare. Ovula crebra (12-30?), placentis tribus parietalibus per duplicem seriem affixa, subpyriformia. STYLUS subterminalis, geniculato-adscendens, crassiusculus. STIGMA obtusum vel acutum, petalum superius spectans. CAPSULA trigona, calyce corolla staminibusque persistentibus cincta, unilocularis, trivalvis, polysperma; valvis medio placentiferis. SEMINA verisimiliter ut in *Viola*.

HABITUS. Frutices sarmentosi, scandentes et volubiles. FOLIA alterna, simplicia, integra, serrata. Stipulae petiolares geminae, integrae. Pedunculi axillares, racemoso-pluriflori, interdum nulli floresque in axillis foliorum fasciculato-congesti. Pedicelli basi bracteati, medium versus articulati et bibracteolati. Flores resupinati, flavidi, sordide violacei et albidii.

AFFINITAS. Medium tenet inter *Violam* et *Jonidium*, distinguitur ab hac: corolla calcarata et staminibus duobus appendiculatis, ab illa forma corollae et calyce in pedicellum decurrente.

ETYMOLOGIA. Cum tot mediocris scientiae a reque herbaria alienis viris plantae consecratae sint, mirari subit, ne unam quidem dicatam esse Ludovico Noisetio, optime de earum cultura merito, quique ipse botanicus eruditus aliis hortorum suorum thesauros apertos esse benignissime voluit iisque uti magna liberalitate concedit. Quare talis viri nomen generi nostro indidimus.

I. NOISETTIA FRANGULÆFOLIA. † Tab. CCCCLXXXIX. a et b.

N. foliis oblongo-ellipticis, acutis, basi rotundatis, obsolete serrulatis, complicatis, utrinque puberulis; floribus axillaribus, fasciculato-congestis.

Crescit in Andibus Popayanensibus, inter Alto de Quilquase et Tumbio, alt. 1004 hex.
 b Floret Novembri.

FRUTEX dextrorsum scandens (ex Bonpl.); ramis teretibus; ramulis pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, oblonga aut elliptica, acuta, basi rotundata, margine obsolete serrulata, complicata, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominulis, membranacea, rigida, utrinque adpresso-puberula, supra satiate viridia, subtus pallida, nervo, venis venulisque in foliis adultis nigrescentibus, subbipollicaria, 9-14 lineas lata. PETIOLA 2-3 $\frac{1}{2}$ lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, puberuli. STIPULA petiolaris gemina, subulata, petiolo breviores, puberulae. FLORES (fig. 1. 2.) pedunculati, in axillis foliorum fasciculato-congesti (5-7?), petiolum parum superantes, adjecto calcare tres lineas longi; pedunculis duas lineas longis, puberulis, infra medium articalatis et hibracteolatis, basi bracteatis; bracteis bracteolisque subulatis, puberulis. CALYX profunde quinquepartitus, basi in petiolum decurrens, glabriusculus; foliolis (fig. 5. 4.) lanceolatis, acuminatis, uninerviis, subæqualibus, corollæ adpressis; duobus superioribus calcare interposito distantibus. COROLLA pentapetala, hypogyna, irregularis, clausa?, glabra; petalum superius (fig. 8.) omolium maximum, spatulatum, apice emarginatum, (siccum?) marginibus involutum, inferne canaliculatum, basi calcaratum; calcare elongato, obtuso, lateribus compresso. Petala duo lateralia (fig. 7.) obovato-spatulata, apice rotundata, superne ciliata, subconcaeva, calyce vix duplo longiora. Petala duo inferiora (fig. 5. 6.) oblonga, obtusa, concava, superne ciliata, lateralibus parum breviora. STAMINA (fig. 11.) 5, hypogyna (fig. 9.), subspatulato-linearia, compressa, membranacea, sterilia, libera, processu diaphano terminata, ovarium paulo superantia eique adpressa, glabra, apicem versus interdum ciliata, subæqualia; duo superiora (fig. 12.) supra basin appendiculata. Appendices subulatae, reflexæ, in calcare reconditæ, glabræ, staminibus parum longiores. OVARIIUM (fig. 10.) liberum, sessile, subrotundum, sericeo-pubescent, uniloculare (fig. 13.), poly-(25-30-) spermum. Placentæ tres parietales. Ovula biseriata (fig. 14.). STYLUS subterminalis, geniculato-ascendens, crassiusculus, glaber. STIGMA truncatum. Fauces desideratur.

Tab 499. h. fig. 11. Noisettia longifolia (Viola longifolia Peiret.) 1. flos; 2. 3. foliola calycis; 4. petalum laterale; 5. petalum inferius; 6. stamen; 7. staminum insertio; 8. stamen superius appendiculatum; 9. petalum superius; 10. pistillum.

2. NOISETTIA ORINOCENSIS. †

N. foliis ovato-oblongis, acutis, basi obtusis, serrulatis, supra glabris, subtus pubescentibus; floribus axillaribus, solitariis (?).

Viola excelsa Willd. herb. Ram. et Schult. syst. veg. 5. p. 391.

Crescit locis humidis, prope S. Fernando de Atabapo. (Missiones del Orinoco.) b Floret Mayo.

Scandens; ramulis lignosis, angulatis, puberulis. FOLIA alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuta, basi obtusa, serrulata, reticulato-venosa, membranacea, supra glabra, subtus pubescentia, subbipollicaria. PETIOLI duas lineas longi, pubescentes. FLORES axillares, solitarii, longe pedunculati; pedunculis glabris.

CALYX pentaphyllus; foliolis lanceolatis, 2-3 lineas longis. PETALA 5, alba, inaequalia; superius ovatum, margine undulatum, paulo reflexum, ad basin calcaris saccato tubuloso, petalo longiore pendulo instructum; reliqua oblonga, erecta; duo inferiora lateralibus paulo minora. ANTHERÆ quinque, subsessiles, coarctantes, apice in membranam croceam desinentes. OVARIIUM superum, ovatum. STYLUS 1. STIGMA incrassatum. FRUCTUS ignotus. Bonpl. mus.

Simillima *Viola Hybantho* Aubl. (ex Humb.)

Planta haud suppetit.

HYBANTHUS. JACQ.

CALYX profunde quinquepartitus, basi in pedicellum decurrens, irregularis, persistens. PETALA quinque, fundo calycis inserta, inaequalia; superius maximum, canaliculatum, basi saccato-concavum, apice dilatato-bilobum. STAMINA quinque, ibidem inserta, cum petalis alternantia. FILAMENTA connata. ANTHERÆ complanatae, margine cohaerentes, apice membranaceae, longitudinaliter interne dehiscentes; in antheris duabus superioribus loculi contigui oblitterati. Appendices dorsales nullae. GLANDULA conchaeformis, magna, ad basin staminum duorum superiorum. OVARIIUM superum, sessile, trigonum, uniloculare. Ovula 9, placentis tribus parietalibus affixa. STYLUS terminalis, apice uncinatus. STIGMA acutum. CAPSULA subglobosa, unilocularis, oligosperma, trivalvis.

Frutex ramosus, spinosus, facie *Randia*. Folia subfasciculata, integra. Stipulae petiolares geminae. Pedunculi alares vel laterales, solitarii aut plures congesti, apice bifidi, pauciflori. Flores pedicellati, subracemosi, albi; pedicellis basi bracteatis, supra basim articulatis.

1. HYBANTHUS HAVANENSIS. Tab. CCCCLXXXIV.

Hybanthus havanensis Jacq. *Am. p.* 77. t. 175. f. 24. 25.

Crescit prope Havanam, in Insula Cuba. ♀ Floret Februario.

FRUTEX ramis alternis, lignosis, subangulatis, obsolete striatis, subflexuosis, albidis, glabris, patentibus, oligophyllis; ramulis subulatis, aphyllis, pungentibus, divaricatis. FOLIA (fig. 1.) in ramis sparsa aut in ramulis propriis lateralibus et sterilibus alterna, brevissime petiolata, oblonga, obtusa, basi acutiuscula, remote serrulata, venosa, nervo medio subtus prominulo, membranacea, glabra, concoloria, semipollicaria, duas lineas lata. PETIOLI $\frac{1}{2}$ lineas longi, glabri. STIPULAE petiolares geminae, petiolo breviores, subovatae,

Nov. GLR. ET SZEG. TOMES V.

obtusæ, glabræ, persistentes. PRAECOCI (fig. 2.) alaræ et laterales, solitariæ aut complures congestæ, apice bifidæ, paucifloræ, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ lineas longi, interdum subnulli, glabri. FLORES (fig. 3.) pedicellatæ, racemoso-fasciculatæ, magnitudine floris. FONDILLI polygalicifolii; pedicellis capillaceis, glabris, 1—2 lineas longis, supra basim articulatæ, basi bracteatis; bracteæ minores, ovatae, acutæ, concavæ, persistentes, albida, glabra. CALYX (fig. 4.) profunde quinquepartitus, glaber, viridescens, persistens; foliolis oblongis, obtusis, obsolete trinerviis; duobus superioribus parum latioribus et distantibus. COROLLA pentapetala, fundo calycis inserta, irregularis, glabra, alba (?); petalum superius maximum, calyce triplo longius, canaliculatum, trinervium, basi saecato-concavum, apice dilatato-bilobum; petala duo lateralia (fig. 6.) inæquilatè-ovata, obtusa aut apice obsolete triloba, obsolete trinervia, calyce duplo longiora; petala duo inferiora (fig. 5.) lateralibus vix breviora, ovato-oblonga, obtusa, obsolete trinervia. STAMINA (fig. 7. 8.) quinque, ibidem inserta, petalis breviora, connata. FILAMENTA in tubum membranaceum connata. ANTHERA subcoarctata, apice membranacea, marginibus connata, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes; duas superiores uniloculares, loculis contiguis obliteratis. Processus terminales membranacei, ovati, obtusi, loculis parum breviores; in antheris duabus superioribus emarginati et connati. Glandula conchæformis, magna, glabra, ad basim staminum duorum superiorum (fig. 9.). OVARIUM (fig. 10.) subrotundo-obovatum, sessile, trigonum, glabrum, uniloculare (fig. 11.), 9-spermum. Ovula ternis placentis tribus parietalibus longitudinaliter affixa (fig. 12.). STYLUS subterminalis, geniculato-ascendens, glaber, apice subuncinatus, stamina parum superans. STIGMA simplex, petalum superius spectans. PRACTA haud suppetit.

SECTIO II. Capsulae uniloculares, trivalves; valvis medio placentiferis.
Flores regulares. (ALSODINÆ R. BROWN.)

CONORIA. AUBL.

Rinoria, Passura, Riana et Piparea Aubl., Alsodeia Aub. du Petit-Thouars, Ceranthera Beauv. (Passalia Soland. in herb. Banks?)

CALYX profunde quinquepartitus, æqualis, persistens. PETALA quinque, hypogyna, æqualia. STAMINA quinque, ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque breviora, æqualia. FILAMENTA brevina, libera vel in urceolum connata. ANTHERÆ complanatae, apice membranaceæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. Appendices dorsales et discus nulla. OVARIVM superum, sessile, triquetrum. STYLUS 1. CAPSULA coriacea, triangularis, ad basim calyce corolla staminibusque persistentibus cincta, unilocularis, trivalvis, 3-, 6-vel 9-sperma; valvis medio placentiferis. SEMINA subglobosa. INTEGUMENTUM coriaceum. EMBRYO endospermio carnosio inclusus. COTYLEDONES planæ. RADICULA hilum spectans.

¹ Flores exigui, vix oculis nudis examinandi. Jacq. L. c.

Frutices vel arbores. Folia alterna, rarius opposita, stipulacea, integra, dentata vel serrata. Flores axillares et terminales, fasciculati, aut sæpius racemosi vel paniculati, bracteati.

1. CONORIA ULMIFOLIA. † Tab. CCCCLXXXI.

C. foliis geminis vel ternis in apice ramulorum, suboppositis, oblongis, acuminatis, dentatis, glabris, nervo venisque puberulis, supra nitidis; racemis terminalibus, solitariis, ramosis, folio duplo triplove brevioribus; capsulis trispermis.

Crescit in Regno Novo-Granatensi, ad ripam fluminis Magdalena, juxta La Bocca de San Bartholome. † Floret Aprili.

Frutex ramis teretibus, laevibus, glabris, alternis (rectius oppositis, altero constanter abortiente?). Folia gemina aut ternis in apice ramulorum approximata, subopposita, breviter petiolata, oblonga, acuminata, basi obtusa et inequalia, margine dentata, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, utrinque glabra, nervo venisque primariis puberulis, supra nitida, subtus pallidiora, 3-4-pollicaria, 12-17 lineas lata; juniora utrinque pubescenti-pilosa. **Petioles** 1-2 lineas longi, semiteretes, puberuli. **Stipule** in apice ramulorum axillares, lanceolatae, subulato-convolutae, rigidae, glabrae, ferrugineae, petiolo parum longiores. **Racemi** in apice ramulorum solitarii, ramosi, reflexi (?), folio duplo triplove breviores, bracteati; ramis alternis, brevibus, paniculatis, pedicellis rhachique tereti pubescentibus. **Flores** (fig. 1. 2.) pedicellati, duplo majores quam in *Cynancho Vincetoxico*; pedicellis lineam longis, fructiferis duplo longioribus. **Bractea** lanceolata, carinata, rigidiuscula, glabra, basin versus puberula. **Calyx** profunde quinquepartitus, persistens; foliolis (fig. 4.) lanceolatis, acutiusculis, trinerviis, ciliatis, aequalibus. **Petalum** (fig. 3.) quinque, hypogyna, cum foliolis calycinis alternantia lissae duplo triplove longiora, oblonga, acutiuscula, venosa, venis subparallelis, plana, membranacea, albida, glabra, aequalia, patula, persistentia. **Stamina** (fig. 6. 7.) 5, hypogyna (fig. 5.), cum petalis alternantia lissae breviora, aequalia, erecta, persistentia. **Filamenta** brevissima, libera, glabra. **Anthodae** ovato-oblongae, obtusae, basi affixae et cum filamentis haud articulatæ, complanatae, apice membranaceae, hiloculares, interne ad utrumque latus longitudinaliter dehiscentes, glabrae, aequales, liberae; processus terminales subrotundi, diaphani, albi, loculis vix longiores, ad utrumque antheram latus decurrentes. **Squamae** hypogynae nullae. **Ovarium** (fig. 9. 10.) superum, sessile, subrotundum, triquetrum, pilosum, uniloculare (fig. 8.), trispermum; ovula lenticularia, glabra, angulis medianis versus affixa. **Stylus** filiformis, glaber, subuncinato-reflexus. **Stigma** simplex. **Capsula** (fig. 11. 12.) coriacea, subrotundo-obovata, triquetra, ad basin calyce corolla et staminibus persistentibus cincta, fusca, glabra aut apice pilosiuscula, stylo terminata, unilocularis, trivalvis, trisperma, magnitudine pisi majoris; valvis (fig. 13-15.) compresso-navicularibus, medio placentiferis; placentis filiformibus (fig. 16. 17.). **Semina** (fig. 18-21.) placentis medianis versus affixa, subglobosa, lateribus vix compressiuscula, laevia, glabra, hinc, ab hilo ad foreolam hilo oppositam, per sulcum longitudinalem notata; suppetentia vacua.

SECTIO III. Capsulæ uniloculares, trivalves; valvis margine placentiferis.
Flores regulares. (FRANKENIACEÆ Aug. de Saint-Hilaire.)

SAUVAGESIA. JACQ. LINN.

CALYX pentaphyllus, patentissimus, persistens. PETALA quinque, hypogyna, æqualia, patentissima, decidua. SQUAMÆ hypogynæ quinque, cum petalis alternantes, membranaceæ, externe filis crebris brevioribus, summo apice dilatatis cinctæ, persistentes. STAMINA quinque, hypogyna, cum squamis alternantes. FILAMENTA brevissima, inferne basibus squamarum adnata. ANTHERÆ basi affixæ, lineares, biloculares, posticæ, apice dehiscentes. OVARIUM superum, trigonum, uniloculare, polyspermum. STYLUS terminalis, erectus. STIGMA obtusum. CAPSULA calyce squamisque persistentibus oblecta, oblonga, trigona, apice attenuata, trisulcata, membranacea, unilocularis, polysperma, ab apice usque infra medium trivalvis. Placentæ tres, parietales, partem inferiorem capsulæ occupantes, sulcis respondentibus, cum valvis alternantes. SEMINA biseriata, subelliptica, faveoso-scribiculata. INTEGUMENTUM duplex; exterius crustaceum; interius tenuissimum, endospermio adhærens, ad extremitatem hilo oppositam per areolam fuscam notatum. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum. EMBRYO axillis, teretiusculus. RADICULA hilum spectans. COTYLEDONES planæ, obtusæ.

Herbæ caulibus ramosis, procumbentibus et erectis. Folia alterna, simplicia. Stipulæ petiolares geminæ, multifido-ciliatæ. Pedunculi axillares, uniflori, solitarii-terni, supra basim articulati, ebracteati. Flores albi.

1. SAUVAGESIA ERECTA.

♂ S. caulibus ramosissimis, procumbentibus erectisque; foliis lanceolatis, serrulatis; floribus solitariis, geminis et ternis, erectis.

Sauvagesia erecta Linn. Jacq. Am. p. 77. t. 51. f. 3. Ruiz et Pav. Flor. Peruv. 3. p. 11. Sp. pl. ed. 2. p. 1185.

Sauvagesia Adima Aubl. Guyan. 1. p. 251. t. 100. f. a.

Crescit in pratis, prope Caripe et Cumanacoa (Nova Andalusia); item inter Mariquita et Real de S. Ana Novo-Granatensium; alt. 400 hex. ☿ Floret Aug. et Sept.

CAULES ramosi, filiformes, procumbentes, quinquangulati, purpurascenti-fusci, 16-18-pollicares; ramis alternis, angulatis, viridibus, glabris. FOLIA alterna, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, utrinque acuta, margine crassiuscula et serrulata, venosa, nervo medio prominulo, venis lateralibus approximatis, utrinque glabra, subtus pallidiora, 8-9 lineas longa, vix duas lineas lata. PARIORI dimidiam lineam longi, glabri. STIPULÆ petiolares geminae, lanceolatae, pinnatifido-ciliatae, cillis longissimis, glabrae, erectae, persistentes, 2-3 lineas longae. PRAECURSI in ramulis axillares, solitarii aut saepius gemini, uniflori, capillacei, glabri, supra basin articulati, ebracteati, 4-5 lineas longi, apice parum incrassati, floriferi erecti, fructiferi reflexi. FLORES magnitudine floris Cerastii vulgati. CALYX pentaphyllus, glaber, viridis, persistens, patentissimus, in fructu clausus; foliolis oblongis, acuto-mucronatis, concavis, nervoso-striatis; duobus interioribus parum angustioribus. PETALA quinque, hypogyna, cum foliis calycinis alternantia, obovata, aequaliter, basi cuneata, apice acuta et reflexa, flabellato-nervosa, tenuissime membranacea, aequalia, glabra, rubescenti-alba, margine obsolete crenulata, patentissima, calyce parum breviora, decidua. SEPALA quinque, hypogyna, cum petalis alternantes ipsae breviores, lineari-oblongae, apice rotundatae, concavae, fusciscentes, membranaceae, albidæ, basi purpureæ, scariosæ, æquales, erectae, in tubum coarctentia, marginibus incumbentes, persistentes, externe cinctæ filis crebris (circiter 50), hypogynis, uniseriatis (?), capillaceis, summo apice dilatatis, squama dimidio brevioribus, rubris. STAMINA quinque, hypogyna, cum squamis alternantia lisque breviora, conniventia, aequalia. FILAMENTA breviter, inferne squamarum basibus adnata, glabra, persistentia. ANTHERÆ basi affixæ, erectae, lineares, obtusae, biloculares, posticæ, flavæ, glabrae, apice dehiscentes. OVARIUM superum, sessile, ovato-oblongum, triangulare, glabrum, apice in stylum desinens, uniloculare, polyspermum. STYLUS terminalis, capillaceus, glaber, erectus, cum ovario haud articulatus, stamina superans. STIGMA obtusum. CAPSULA sessilis, calyce squamis staminibusque inclusa, oblonga, trigona, apice attenuata, trisulcata, laevis, glabra, membranacea, fusca, unilocularis, ab apice usque infra medium per valvas tres dehiscens, poly-(sub 25-)sperma, 2½ lineas longa. VALVÆ membranaceae, oblongae, apice angustato-acutae, concavae, æquales, inferne connatae. PLACENTA tres, in parte inferiore capsulae, sulcis respondentibus, ergo cum valvis alternantes, tardius bipartibiles. Podospermia brevia, capillacea, ad marginem valvarum persistentia. SEMINA biseriata, subgloboso-elliptica, apice, ubi affixa, acuta, faveoso-scribiculata, fusca, glabra, magnitudine grani Papaveris dubii. INSTRUMENTUM duplex; exterius crustaceum; interius tenuissimum, endospermio arcte adhaerens, albidum, ad extremitatem radiculis oppositam per areolam fuscam notatum. ENDOSPERMIUM carnosum, albidum, semini conforme, apice (extremitate hilum spectante) acutum, basi obtusum. EMBRYO in axi endospermii rectus, teretiusculus, endospermio parum brevior. RADICULA hilum spectans, supera. COTYLEDONES obtusi, plani, radícula vix latiores.

Differt a *Sauvagesia erecta* (in herb. Juss.) foliis minoribus et angustioribus.

DROSERACEÆ. DECANO.

DROSERA. LINN.

CALYX quinquepartitus, persistens, regularis. PETALA quinque, hypogyna, cum laciniis calycinis alternantia, subungiculata, æqualia, patentia. STAMINA quinque, hypogyna, cum petalis alternantia. FILAMENTA libera. ANTHERÆ biloculares, posticæ, longitudinaliter dehiscentes. OVARIIUM sessile. STILI 3, profunde bipartiti. CAPSULA calyce persistente et corolla marcida inclusa, stylis coronata, unilocularis, trivalvis, polysperma; valvæ medio placentiferæ. SEMINA suboblonga, tuberculato-scabrata. EMBRYO minutissimus, subreniformis, in summa parte endospermii carnosius locatus. RADICULA hilum spectans.

Herbæ acaules, rarius caulescentes. Folia ciliis glanduliferis obsita, integra, interdum dichotomo-divisa; petiolis ad basim anteriorem stipula instructis. Scapi 1-2-multiflori, pedicellis basi bracteatis; in caulescentibus flores racemosi, terminales. Corollæ albide.

1. DROSERA PUSILLA. † Tab. CCCCLXXX. Fig. 1.

D. acaulis; foliis radicalibus spatulatis; lamina obovata, supra margineque ciliato-glandulifera; scapis 2-3-floris calycibusque glabris; seminibus subglobosis.

Drosera pusilla Humb. *Relat. hist.*

Drosera biflora Willd. *herb. Rœm. et Schult. Syst. veg.* 6. p. 763.

Crescit locis arenosis, humidis, ad ripam fluminis Atabapi. (Missiones del Orinoco.) Floret Majo.

Acaulis. Folia (fig. 10. 11.) radicalia creberrima, rosæo-cæspitosa, petiolata, spatulata; lamina subobovata, obtusa, glabra, supra margineque ciliis longis glanduliferis obsita, adjecto petiolo tres aut quatuor lineas longa. Petiolo planus, membranaceus, lamina paulo longior, glaber, ciliis destitutus, basi interiore stipula instructus. STIPULA (fig. 12.) membranacea, palmato-quinquepartita, glabra, petiolo quintuplo brevior. SCAPI 2-5 in quolibet cæspite, erecti, filiformes, glabri, bi- aut triflori, † 1-pollicares,

† Sic videtur in *Drosera longifolia*.

ante florationem apice nutantes. FLORES (fig. 1. 2.) alterni, pedicellati, bracteati; pedicellis glabris; bracteis lanceolatis, sentis, glabris, pedicellos subquantibus. CALYX inferus, pentaphyllus, glaber; foliolis oblongis, obtusis, concavis, subaequalibus. PETALA (fig. 3.) quinque, hypogyna, cum foliolis calycis alternantia, subunguiculata, oblique obovata, membranacea, glabra, venosa, subaequalia, calycem subquantia. STAMINA (fig. 4. 5.) quinque, hypogyna, cum petalis alternantia lissae breviora, aequalia. FILAMENTA linearia, membranacea, glabra. ANTHERA ovata, obtusa, basi bifida, dorso affixa, erecta, bilocularis, glabra. Externe longitudinaliter dehiscentes. OVARIUM (fig. 6.) sessile, subglobosum, glabrum. STYLUS tres, profunde bipartiti, capillares, glabri, stamina subquantibus, patuli. STIGMATA (fig. 7.) parum dilatata et truncata. CAPSULA subglobosa, calyce corollae marcida staminibusque persistentibus oblecta stylisque coronata (fig. 8.), calyce multo brevior, glabra, unilocularis, trivalvis, polysperma; valvis iunctis linea (receptaculo parietali) longitudinali prominente instructis. SEMINA (fig. 9.) complura, minutissima, subglobosa, punctato-exasperata, medio prominenti valvarum affixa.

2. DROSERA TENELLA. † Tab. CCCCLXXX. Fig. 2.

D. acaulis; foliis radicalibus spathulatis; lamina obovato-subrotunda, supra margineque ciliato-glandulifera; scapis capillaceis, elongatis, 2-3-floris calycibusque glabris; seminibus oblongis.

Drosera tenella Willd. herb. Rœm. et Schult. Syst. veg. 6. p. 763.

Crescit locis alpinis in La Cuchilla de Guanaguana, in via Caripensi (Nova Andalusia.) Floret Septembri.

PLANTA acaulis. RADIX fibrosa. FOLIA (fig. 6. 7.) radicalia creberrima, rosaceo-carpitosa, longe petiolata, spathulata, adjecto petiolo circiter 10 lineas longa; lamina obovato-subrotunda, obtusa, subtrinervia, membranacea, supra margineque ciliis longis glanduliferis obsita, glabra. Perioctus planiusculus (?), ciliis destitutus, glaber, basi interiore stipulatus. STIPULA (fig. 8.) tenuissime membranacea, glabra, linearis, apice 3-5-lacinata, lacinii linearis-capillaceis apice aspius iterum bi-aut trifidis, petiolo triplo brevior. SCAPIS subsolitarii in quolibet carpito, erecti, capillares, glabri, nudi, apice bi-aut trifidi, sesqui-aut bipellicares; in speciminibus nostris fructiferi. FLORES alterni, subsecundi, pedicellati, bracteati; bracteis minutis, lanceolatis, glabris. CAPSULA (fig. 2.) subglobosa, calyce corollae marcida staminibusque oblecta et stylis coronata (fig. 1.), glabra, magnitudine granii sinapis; unilocularis, trivalvis, polysperma; valvis (fig. 3. 5.) membranaceis, iunctis placentis parietali longitudinali instructis. Calyx fructifer turbinatus, profunde quinquefidus, glaber; lacinii oblongis, acutiusculis, subaequalibus, capsula paulo longioribus. Corolla pentapetala, in fructu marcida; petalis supra capsulam, calycem instar, convolutis. SEMINA (fig. 4.) creberrima, placentis parietalibus undique affixa, minutissima, oblonga, verruculoso-exasperata.

Droseræ capillari affinis.

POLYGALEÆ. JUSS.

POLYGALA. LINN¹.

Flores resupinati. CALYX pentaphyllus, persistens; foliolis tribus exterioribus parvis; duobus interioribus (lateralibus) maximis; petaloideis. Præfloratio imbricativa. COROLLA subpentapetala, hypogyna, irregularis, decidua; petalum superius galeato-concavum, sæpe dorso cristatum, inferne ope tubi staminei petalis inferioribus adnatum; duo inferiora conniventia; duo lateralia minutissima, sæpissime nulla. STAMINA octo, ibidem inserta, in petalo superiore recondita. FILAMENTA inferne in tubum antice fissum connata. ANTHERÆ basi affixæ, erectæ, uniloculares, apice hiantes. OVARIUM superum, sessile, compressum, biloculare; ovulum in quolibet loculo, pendulum. STYLUS terminalis. STIGMA modo bilabiatum, labio superiore magno, concavo, interdum appendiculato; modo bilo-

¹ *CONSERVATA* Labill. haud differt a Polygala nisi calyce deciduo; capsula spatulata; seminibus retrocurvis comosis, ventre (ab apice ad basin) caruncula lineari (arillo) notatis.

HEISTERIA Linn. Cliff. Berg. (*Muralis* Neck.) character genericus erit: Calyx 5-phyllus, persistens; folioli duobus interioribus (lateralibus) via majoribus. Petala 5; superius apice galeato-concavum, dorso cristatum, inferne per tubum stamineum inferioribus adnatum; crista diphylla, indivisa; petala duo inferiora conniventia. Stamina octo, in petalo superiore recondita. Filamenta inferne in tubum antice fissum connata. Antheræ uniloculares, apice hiantes. Ovarium superum, sessile, compressum, biloculare, apice 4-cuspidatum; ovulum in quolibet loculo, pendulum. Stylus terminalis, apice clavato-increascente, curvatus. Stigma simplex. Capsula dissepimento contraria compressa, bilocularis, apice 4-cuspidata, margine utrinque dehiscens, calyce persistente cincta; loculis monospermis. — Frutices ramosissimi. Folia sparsa, solitaria aut fasciculata, crassa, rigida, sæpe angusta et pungentia. Flores axillares, subsessiles, basi bracteati, purpurei. — Hujus generis sunt Polygala Heisteria, mixta, stipulacea atque insedit Capensis.

Polygala spinosa Linn. constituit genus peculiare (*Murex* nob.), hinc Polygala inde Moëne proximum, ab utraque distinctum caracteribus his: Flores resupinati. Calyx 5-phyllus, irregularis, persistens; folioli tribus exterioribus parvis; duobus interioribus (lateralibus) maximis, petaloideis. Præfloratio imbricativa. Corolla tripetala, sub disco hypogyno inserta, irregularis, decidua; petalum superius galeato-concavum, dorso cristatum, inferne ope tubi staminei petalis inferioribus adnatum; petala duo lateralia nulla. Stamina septem (semper?), in petalo superiore recondita. Filamenta inferne in tubum antice fissum connata. Antheræ uniloculares, apice hiantes. Ovarium superum, biloculare; loculis 1-spermis. Stylus 1. Stigma bilobum; lobis subæqualibus, altero erecto, altero reflexo. Discus (?) urceolaris, basin ovarii cingens. Drupa elliptica, calyce persistenti adfusa, hi, rarius 1-locularis; loculis 1-spermis; sarcocarpio tenui; endocarpio lignoso-coriaceo. Semen infra apicem affixum, pendulum. Endospermium carnosum. Embryo inclivus, inversus. — Frutices ramosissimi; ramis apice subulato-spinoscentibus. Folia sparsa, intergerima, coriacea. Flores axillares; pedunculi basi tribracteati. Fructus esculentus (ex Talhagh).

² In Polygala Penna calyx deciduus; foliola interiora exterioribus via majora; arillus galeiformis, basi trilobus.

bum, lobo superiore parvo, inferiore magno, pendulo. Discus nullus¹. CAPSULA dissepimento contrarie compressa, magis minusve elliptica et apice emarginata, bilocularis, membranacea, margine utrinque dehiscens, calyce persistente oblecta; dissepimentum angustum, ad apicem utrumque tuberculo pro insertione seminis instructum. SEMEN apice arillatum, infra apicem affixum, pendulum. INTEGUMENTUM duplex; exterius crustaceum; interius tenuissime membranaceum. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum. EMBRYO inclusus, axilis. COTYLEDONES convexo-planæ. RADICULA supera.

* Arbusculæ, frutices, fruticuli aut herbæ; pube simplici. Folia sparsa, rarius opposita aut verticillata, integra, integerrima, interdum glanduloso-punctata. Stipulæ nullæ. Spicæ in apice caulis vel ramorum, interdum corymbosæ vel paniculatæ, rarius axillares vel laterales; rarissime pedunculi uniflori axillares vel terminales; in speciebus nonnullis (ineditis) Brasiliensibus paniculæ terminales. Flores pedicellati, sparsi, basi tribracteati, purpurei, rosei, albi vel flavidi.

1.) *Cristatæ. (Stigma bilabiatum, apice appendiculatum; arillus antice in lobos duos elongatos pendulos productus.)*²

1. POLYGALA SUBTILIS. † Tab. DVI.

P. glabra; caule erecto, apice ramoso et 3-5-stachyo; foliis squamæformibus, remotis, lineari-subulatis; spicis ovato-oblongis, densifloris; floribus glandulosis, cristatis; seminibus ellipticis, glabriusculis.

¹ Discus certe nullus in P. vulgaris.

² Quamquam in speciebus hæc relatis, quæ sunt inter se simillimæ, præsentia cristæ simul cum eodem arilli et stigmati forma inveniantur, quatenus enim illius structura a me visa est, aliter observatur in aliis speciebus. Nonnullæ enim cristatæ a Promontorio Bonæ Spei (Polygala myrtifolia, oppositifolia, speciosa etc.) offerunt arillum galeæformem, ut species sequenti sectioni. Polygala vulgaris, austriaca, montepoliensis etc. quæ cristam habent et stigma bilabiatum et his aliisque characteribus cum speciebus primæ sectionis conveniunt, ab ea discrepant et ad sequentem accedunt ab arilli formam. Hæc est galeæformis, basi trilobus; lobi antici parvis majores. Ceterum stigmati lobus superior haud appendiculatus evadet. Polygala Præm, ob calycem subregularem. Heisteris affinis, ob habitum et ceteros characteres contra Polygalæ Chamæbuxi proxima, cristæ destituta est, dum hæc apparet cristata.

Crescit in humidis prope La Mission del Esmeralda, ad ripam fluminis Orinoci. o Floret Majo.

HERBA $4\frac{1}{2}$ -5-pollicaris. RADIX perpendicularis, apice fibris obsita. CAULIS erectus, filiformis, teretiusculus, glaber, simplex, apice ramis 2 aut 3 instructus; ramis adscendenti-erectis, apicem caulis superantibus, superiore interdum sub apice iterum ramulo instructo. FOLIA minuta, squamæformis, sparsa, remota, sessilia, lineari-subulata, cauli adpressa, glabra, crassiuscula, vix dimidiam lineam longa. SPICÆ in apice caulis et ramorum solitariae, erectae, ovatae aut ovato-oblongae, densiflorae, $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ lineas longae. FLORES (fig. 1-3.) minutissimi, breviter pedicellati; pedicellis basi tribracteatis. Bractea (fig. 7.) glabra; exterior oblongo-lanceolata, acuminata, concava, dorso glandulis nonnullis croceis obsita, pedicello triplo longior; duae interiores multo minores, eglandulosae. CALYX pentaphyllus (fig. 6.), glaber, albidus, persistens; foliolis duobus superioribus oblique ovatis, obtusiusculis, basi uni-aut biglandulosis; inferiore superioribus duplo longiore, aequilatero-ovato, obtusiusculo, concavo, basi biglanduloso; glandulis croceis; foliolis duobus inferioribus longitudine inferioris, ovato-oblongis, acutis, basi cuneato-angustatis, subnerviis, planis, corollam subaequantibus. PETALA (fig. 4.) tria, hypogyna, albidia, glabra, persistentia; superius ope tubi staminei inferioribus usque ad medium adnatum (fig. 5.), apice reniforme, galecto-concavum, dorso glandulis sex croceis subconfluentibus notatum, dorso, infra apicem, cristatum, genitalia occultans; duo inferiora oblonga, apice rotundata, eglandulosa, conniventia, superius vix superantia; crista quadripartita; laciniis crassiusculis, linearibus, petala inferiora parum superantibus, subaequalibus. STAMINA octo? (nonnisi septem vidi), petalo superiori adnata, apice libera et in petali parte galecta recondita. ANTHERA (fig. 9.) subclavata, unilocularis, apice late hiantes, albidæ, glabræ. OVARIUM superum, sessile, subrotundo-obovatum, compressum, glabrum, apice glandulis croceis obsitum. STYLUS terminalis, adscendens, glaber. STIGMA (fig. 8.) magnum, bilabiatum; labium superius carinato-concavum, apice appendiculatum; appendice capitelliformi, stipitata, villosa; labium inferius abbreviatum, rotundatum, carnosum, papillosum. CAPSULA (fig. 10. 11.) calyce et corolla persistentibus oblecta lisque dimidio brevior, subrotunda, dissepimento contrarie compressiuscula, apice emarginata, basi angustata et breviter stipitata, hinc et inde sulco longitudinali notata, membranacea, glabra, albidia, apicem versus utrinque glandulis nonnullis confluentibus notata, bilocularis, margine utrinque longitudinaliter dehiscens; loculi monospermi; dissepimento angustum, ad utrumque apicem tuberculo pro insertione seminis instructum. SEMINA (fig. 12.) elliptica aut ovato-elliptica, acutiuscula, obsolete tuberculata, fusco-nigra, glabra, oculo nudo vix perspicua; suppetentia nondum satis matura. INTEGUMENTUM crustaceum, fragile. ENDOSPERMIUM (fig. 13.) semini conforme, carnosum, albidum, basi (?) notatum tuberculo fusco. EMBRYO (fig. 14.) axillis, oblongus, albidus.

2. POLYGALA BICOLOR. † Tab. DVII.

P. glabra; caule simplici, monostachyo; foliis pellucido-punctatis; inferioribus ternis, quaternis vel quinis, oblongo-vel obovato-cuneatis; superioribus sparsis, lineari-lanceolatis; spicis cylindraceis, densifloris; floribus cristatis.

Crescit prope Santa Rosa Mexicanorum, alt. 1300 hex. o Floret Septembri.

HERBA 5-6-pollicaris. CAULES erecti et adscendentes, simplices, angulati, foliati, apice apylli, glabri. FOLIA subsessilia, integerrima, pellucido-glandulosa, uninervia, avenia, nervo medio subtus prominente, crassiuscula, glabra, late viridia, concoloria; inferiora subterna, quaterna aut quina, oblongo-aut obo-

radio-cuneata, acuta, 3-5 lineas longa, 1-1½ lineam lata; superiora sparsa, lineari-lanceolata, acuto-mucronata, 6-7 lineas longa, ½-1 lineam lata. Spica in apice caulis solitaria, erecta, cylindracea, densiflora, 9-10 lineas longa, multiflora. FLORES (fig. 1. 2.) sparsi, breviter pedicellati, arcte congesti, magnitudine floris Polygalae austriacae albidii, inferiores (marcidi) rubescenti-crocei; pedicelli brevissimi, glabri, basi tribRACTEATI. BRACTEAE lanceolato-subulatae, glabrae, deciduae: exterior viridis, ½ lineae longa; laterales spinatae, diaphanae. CALYX (fig. 8.) pentaphyllus, glaber, persistens; foliola (tria) exteriora virescentia, nervis duobus parallelis crassis notata, concava; duo superiora approximata, lanceolato-oblonga, acutiuscula; inferius ovatum, obtusum, superioribus longius; foliola (duo) interiora lateralia, maxima, sinuiformia, petaloides, -colorata; albidia vel crocea, ovato-elliptica, basi unguiculata, apice rotundata, concava, flabellato-quinquenervia, exterioribus triplo longiora, corollam paulo superantia. PETALA (fig. 10.) tria, inferne connata, glabra; duo inferiora (fig. 7.) oblique ovata, obtusa, hinc, ope tubi staminis, superiorum adnata, inde libera et conniventia; superius (fig. 3.) superne reniforme, galeato-concavum, apice biarticulatum, dorso cristatum filis sex linearibus carnosis petala inferiora subaequantibus. STAMINA (fig. 4.) octo, in petalo superiore latentia. FILAMENTA glabra, in tubum connata, apice libera et capillacea, tubus membranaceus, dorso penia adnatus, antice longitudinaliter apertus. ANTHERA oblonga, basi affixa, erecta, unilocularis, apice hians (fig. 5. 6.) et cornucopiae referentes, flavidae. OVARIIUM (fig. 12.) ellipticum, dissepimento contrarie compressum, hinc inde maculis duabus maximis glandulosis notatum, glabrum, biloculare, ad basin disco (?) suburceolato cinctum (fig. 11. 12.); ovulum (fig. 14.) 1 in quo libet loculo, infra apicem arillo bipartito pendulo instructum ibique dissepimento affixum, pendulum (fig. 15. 7.), oblongum, glabrum. STYLUS terminalis, brevis, adscendens, staminibus inclusus, glaber. STIGMA magnum, bilabiatum, in petalo superiore latens; labium superius maximum, membranaceum, concavum, in stipitem capitulumferum inflexum desinens; capitulo stigmatiformi, villosa; labium inferius parvum, carnosum, rotundatum, reflexum. FACIES mihi ignota.

3. POLYGALA HYGROPHILA. † Tab. DVIII.

* P. caule erecto, superne ramo instructo, distachyo; foliis sparsis, linearibus, glabris, glanduloso-punctatis; spicis oblongis, densifloris; floribus eristatis; seminibus oblongis, retrorsum pubescentibus.

Crescit locis humidis, prope Esmeralda Orinocensium. o Floret Majo.

HERBA subpedalis. RADIX ramosa, CAULIS erectus, simplex, apicem versus ramo caulem superante instructus, angulatus, glaber, inferne linea hirtella notatus, viridis. FOLIA sparsa, brevissime petiolata, in axilla tuberculi dentiformis inserta, erecta, linearia, acuto-mucronata, plana, uninervia, nervo subtus prominulo, crassiuscula, punctulis glandulosis conspersa, concoloria, glabra, 7-8 lineas longa, ½ lineam lata. Spica in apice caulis et rami solitaria, erecta, subrotundo-ovata vel oblonga, densiflora; rhachis subpollicaris, glabra, post florum fructuumque delapsum tuberculis dentiformibus undique scabrata. FLORES (fig. 1-4.) brevissime pedicellati, sparsi, duplo majores quam in praecedente; pedicellis basi tribracteis; bracteis deciduis; exterior (fig. 12. 13.) majore, lanceolata, acuminato-subulata, carinata, ciliata, ½ lineae longa; duabus interioribus (fig. 10. 11.) dimidio brevioribus, exteriori contrariis, ovatis, acutis, planis, tenuissime membranaceis, albidis, apice subciliatis. CALYX (fig. 7.) pentaphyllus, irregularis, glaber, persistens, albidus; foliolis (tribus) exterioribus ovatis, acutis, subuninerviis, concavis; duobus superioribus approximatis, inequaliteris; inferiore duplo majore, aequalitero, interioribus triplo breviori; foliola (duobus) interioribus (lateralibus) oblongis, apice obsolete emarginatis et externe, infra apicem, mucrone adnato

instructis, basi angustatis, concavis, venosis, patentibus, areolla longioribus. PETALA (fig. 5.) tria, hypogaea, glabra, persistentia, albidia?, ope tubi staminel usque ad medium emarginata (fig. 6.); persistentia; intermedium apice reniforme, galeato-concavum, dorso cristatum, genitalia includens; duo inferiora parum longiora, oblonga, apice rotundata, plana, tenuiter membranacea, obsolete venosa; cristæ bipartita; lacinie planiusculis, crassiusculis, irregulariter trilobis. STAMINA octo, subæqualia. FILAMENTA in tubum connata, apice capillacea et libera, glabra; tubus per dorsum petalis adnatus, antice apertus. ANTHERÆ (fig. 8. 9.) basi affixæ, erectæ, uniloculares, apice late hiantes et cornucopiam referentes, albidæ, glabræ. OVARIA (fig. 14.) superum, sessile, subrotundum, compressum, apice emarginatum, glabrum. STYLUS brevis, adscendens, glaber, deciduus. STIGMA magnum, obliquum, membranaceum, urceolato-concavum, apice appendiculatum, basi parum productum, crassiusculum, rotundatum et papillosum; appendice terminali, stipitata, capitelli-formi, papilloso-plumosa, geniculato-inflexa, tardius erecta (?). CAPSULA (fig. 15. 16.) ovato-subrotunda, dissepimento contrarie compressa, apice emarginata, hinc et inde sulco longitudinali notata, lævis, glabra, punctis glandulosis conspersa, membranacea, virescens, calyce et corolla persistentibus vestita (fig. 1. 2.); illo dimidio brevior, vix lineam longa, bilocularis, margine utrinque longitudinaliter dchisens; loculi medio-spermi; dissepimentum angustum, tenuissimum. SEMINA (fig. 17. 18.) infra apicem suspensa, axi centrall affixa, pendula, oblonga, teretia, basi rotundata, apice umbonata et arillo instructa, fusco-nigra, retrorsum pubescentia. Arillus in summo semine æquitans, profunde bipartitus, membranaceus, albidus; lacinie linearibus, subfalcatis, pendulis, parum remotis, semini adpressis ipsoque brevioribus. INTERIOREM crustaceum, fragile. ENDOSPERMIUM (fig. 19.) ellipticum, albidum, carnosum, tenue, apice areola minuta fusciscente instructum et mucroculatum. EMBRYO (fig. 21.) in axi endospermii (fig. 20.) ipsoque parum brevior, obverse clavatus, testes, utrinque obtusius, albidus. RADICULA supera, longitudine cotyledonum. COTYLEDONES subrotundi, plano-convexi, radícula vix latiores.

4. POLYGALE LONGICAULIS. †

P. glabra; caule elongato, erecto, simplici vel superne ramo instructo, 1-2-stachyo; foliis sparsis, valde remotis, linearibus, glanduloso-punctatis; spicis subrotundis, densifloris; floribus cristatis, glandulosis; seminibus conicis, retrorsum sericeo-pilosis.

Crescit in Regno Novæ Andalusie, prope cenobium Caripense, locis aridis, alt. 400 hex.; item in ripa fluminis Magdalenæ, juxta urbem Hondæ Novo-Granatensium, alt. 130 hex. o Floret Mayo, Septembri.

RAMI perpendicularis, fibris obsita, albidæ. CAULIS erectus, simplex aut superne ramulo instructus, angulatus, glaber, 16-20-pollicaris, inferne foliis paucis obsitus, superne subaphyllus. FOLIA sparsa, rara, brevissime petiolata, linearia, acuta, submucronata, integerrima, uninervia, plana, crassiuscula, punctis glandulosis conspersa, glabra, viridia, subconcoloria, 6-9 lineas longa, dimidiam lineam lata. SPICA in apice caulis solitaria, abbreviata, densiflora, subrotunda, vix semipollicaris. FLORES pedicellati, sparsi, solitarii, densi, vix magnitudine floris P. vulgaris; pedicellis sesquilineam longis, glabris, basi tribracteatis et articulatis. BRACTEÆ albidæ, glabræ, persistentes!; exterior ovata, acuminato-subulata, concava, ad carinam glandulis 5 aut 6 croceis notata, pedicello quadruplo quintuplo brevior; due interiores exteriori contrariæ, breviores, ovate, acuminatæ, planiusculæ, glandulosæ. CALYX pentaphyllus, glaber, tenuissime membranaceus, persistentis; foliola (tria) exteriora ovata, acuto-mucronata, concava, albidæ; duo superiora approximata, dorso glandulis 4-5, geminatis croceis punctiformibus notata; inferius duplo majus, basi glandulis duabus croceis notatum; foliola (duo) interiora (lateralia) inferiore triplo-longiora, petaloidea, oblonga, acuto-mucronata,

basal parum angustata, et obliqua, triseriata, plana, rosea, patentia, longitudine corollae. PETALA tria, hypogyna, ope tubi staminali in tubum longum, lateribus compressum, antice longitudinaliter fissum connata. apice libera, glabra; petalum superius apice subrotundo-reniforme, galeato-concivum, dorso cristatum, roseum; glandulis croceis densissime obsitum; petala inferiora superiore parum longiora, tenuissime membranacea, oblonga, acuta, apice glandulis nonnullis minoris croceis conspersa, albidia, conalventia; crista irregulariter fimbriata-subsexifida; laciniis crassiusculis. petala lateralia subaequantibus, linearibus, extimis multo latioribus. STAMINA octo, in petalo superiore recondita eique adnata, apice libera. FILAMENTA apice capillacea. ANTHAEA subclavata, apice late apertae et cornu copiae referentes, basi affixae, erectae, flavidae. OVARIA superum, sessile, oblongum, dissepimento contrarie compressum, apice emarginatum, hinc et inde sulco longitudinali et duplici serie glandularum crocearum notatum, viride, glabrum, biloculare; loculi monospermis. STYLUS terminalis, elongatus, capillaceus, glaber, longitudine staminum. STIGMA magnum, bilabiatum; labium superius galeato-concivum, membranaceum, apice instructum appendice subulata, plumosa; inferius parvum, reflexum, carnosum, papillosum. CAPSULA calyce persistente vestita ipsoque parum brevior, oblonga, apice rotundata et leviter emarginata, dissepimento contrarie compressa, membranacea, hinc et inde sulco longitudinali et duplici serie glandularum crocearum notata, virescens, glabra, bilocularis, utriusque margine longitudinaliter dehiscens, 1½ lineas longa; loculi monospermi. Dissepimentum angustum, tenuissimum, apice utroque tuberculo pro insertione seminis instructum. SEMINA conica, pilis longis albidis retrorsum sericea, infra apicem affixa, pendula, loculo dimidio breviora; arillum haud vidi. INTERMENTUM crustaceum, fragile. ENDOSPERMIUM semini conforme, albidum, carnosum, apice macrolatum, basi tuberculo minuto fuso notatum. EVASO axillis, endospermio parum brevior, albidus. RADICULA teres, acuta, supera. COTYLEDONES plano-convexi, obtusi, radícula vix latiores. (Descript. juxta specim. Caripensia)

Caulis in planta Hondensis ramis 3-4 instructus, et 16-pollicaris; folia caulina crebriora et magis approximata, superiora parva, subulata; apices in apice caulis et ramorum solitariae, subrotunda vel elliptica; rhachis crassiuscula, cylindrica, post florum bractearumque delapsam scabrata, 6-8 lineas longa; flores prorsus ut in planta Caripensi.

5. POLYGALA VARIABILIS, †

P. caulibus adscendentibus, superne subfastigiato-ramosis; foliis sparsis, remotis, anguste linearibus, glabris, pellucido-punctatis; spicis laxifloris; floribus cristatis; seminibus conicis, retrorsum pilosis.

Varietas α . floribus roseis. Tab. DIX.

Varietas β . floribus albis.

Varietas γ . caule simplici, monostachyo.

Crescit ad ripam fluminis Orinoci, var. α . prope pagum Maypures, var. γ . locis humidis, juxta Esmeralda. o Flaret Majo.

Descriptio varietatis α :

CAULES adscendentes, filiformes, superne ramosi, quinquangulati, virides, pilis punctiformibus obsiti, 8-10-pollicares; rami pauci, alterni, adscendenti-erecti, indivisi, apicem caulis superantes, subfastigiati. Folia sparsa, remota, breviter petiolata, anguste linearia, acuta, basi angustata, crassa, plana, enervia, integerrima, glabra, viridia, concoloria, punctis glandulosis subpellucidis obsita, 5-6 lineas longa; ramea linearisubulata, aequamifolia. STYLUS in apice caulis et ramorum solitaria, erecta, laxiflora, 1-1½ pollices longa.

FLORES (fig. 4. 2.) sparsi, approximati, solitarii, breviter pedicellati, duplo majores quam in *Polygala austriaca*, rosei; pedicellis glabris, basi articulatis et tribracteatis; bracteis caducis, acutis, glabris; exteriori ovata, majore; duabus interioribus oblongis. **CALYX** (fig. 4.) pentaphyllus, glaber, persistens; foliolis (tribus) exterioribus parvis, oblongis, obtusis, concavis, duobus superioribus, uno inferiore et majore; foliolis (duobus) interioribus (lateralibus) oblongis, apice rotundatis, basi acutiusculis et breviter unguiculatis, planis, tenuiter membranaceis, trinerviis, patentibus, corollam subæquantibus. **PETALA** 3 (fig. 5. 5.), hypogynæ, a basi ad medium, ope tubi staminei, connata, superne libera, tenuiter membranacea, glabra, decidua. Petali superioris pars libera subrotunda, galecto-concava, dorso glanduloso-punctata apicemque versus cristata; punctis pellucidis, biserialis; crista multifida, glabra; petala duo inferiora petalum superius superantia, lanceolato-oblonga, obtusa, hinc petalo superiori adnata, inde superneque libera et conniventia. **STAMINA** octo, petalis longitudinaliter adnata, apice libera et in petali superioris parte galecta recondita, subæqualia. **FRUMENTA** capillacea. **ANTHERÆ** (fig. 6-8.) basi affixæ, erectæ, subpharotrochiformes, apice apertæ. **OVARIUM** (fig. 9.) superum, sessile, glandula carnea hypogynæ suffultum(?), oblongum, lateribus compressum, glabrum, hinc et inde sulco longitudinali notatum. **STYLUS** terminalis, erectus, glaber. **STIGMA** magnum, bilabiatum; labio superiore galecto-concavo, glandula ciliata terminato; labio inferiore parvo, reflexo, rotundato, papilloso. **CAPSELLA** (fig. 13.) ovato-oblonga, obtusa, emarginata, dissepimento contrarie compressa, hinc et inde sulco longitudinali et dupli serie punctorum glandulosorum notata, calyce obsecta (fig. 10. 11.) ipsoque vix longior, membranacea, levis, glabra, duas lineas longa, bilocularis, margine utrinque longitudinaliter dehiscens; loculis monospermis. **SEMINA** (fig. 12. 15. 17-18. 21.) pyramidata, subulata, basi concava et umbonata, retrorsum pilosa, infra apicem axi capsulae affixa (fig. 14.), pendula, loco parum breviora; hilo subrotundo; arillo biido, lacinia linearifalensis, membranacea, glabra, pendula; albidis, semine quinquaplo brevioribus. **INTEGUMENTUM** crustaceum, fragile. **ENDOSPERMIUM** (fig. 19. 20.) fusiforme, basi obtusum et obsolete mucronatum, leve, glabrum, carnosum, tenue, albidum. **EMBRYO** (fig. 23-25.) obverse claviformis, rectus, in axi endospermii situs (fig. 22.), albus. **COTYLEDONES** obovati, apice rotundati, plano-convexi, carnosæ. **RAMICULA** teres, acuta, longitudine cotyledonum, supra.

Descriptio varietatis β :

HERBA 10-12-pollicaris; caulis ascendens (?), subangulatus, glaber, apice paniculato-ramosus; ramis sparsis, subfastigiatis, simplicibus aut iterum ramosis, angulatis, glabris. **FOLIA** sparsa, remota, brevissime petiolata, linearia, acuta, submucronata, crassa, enervia, integerrima, glabra, glanduloso-punctata, late viridia, concoloria, 4-6 lineas longa; ramea multo minora. **SPICA** in apice ramorum solitaria, erecta, oblonga, laxiflora, 4-6 lineas longa. **RACHIS** glabra, tuberculis floriferis denticulata. **FLORES** sparsi, pedicellati, approximati, magnitudine varietatis roseæ, albi; pedicellis brevibus, glabris, basi articulatis et tribracteatis. **BRACTEÆ** parvæ, acutæ, glabræ, albidæ, deciduæ; exterior ovata, nervo viridi notata, concava, dorso biglandulosa; duæ laterales minores, enervæ, eglandulosæ. **CALYX**, **COROLLA**, **STAMINA** et **PISTILLUM** prout in varietate rosea; foliola duo superiora tamen acutiuscula, dorso basin versus glandulis 2 aut 3 croceis notata; petali superioris pars galecta nonnisi glandulis quatuor, per paria approximatis, instructis. **CAPSELLA** prout varietatis roseæ.

Descriptio varietatis γ :

HERBA 10-pollicaris. **RAMIS** fibrosa. **CAULIS** erectus, simplex, subangulatus, glaber, viridis. **FOLIA** sparsa, brevissime petiolata, superiora remota, linearia, acuta, basin versus cuneato-angustata, integerrima, obsolete uninervia, membranacea, glabra, concoloria, glanduloso-punctulata, 4 lineas longa. **SPICA** in apice

caulis solitaria, erecta, oblonga, pollicaris, laxiflora; rhachis tuberculis floriferis denticulata, glabra. FLORES breviter pedicellati, sparsi, approximati, flavidi (?), parum majores quam in varietate rosea; pedicellis glabris, basi articulatis et tribracteatis; bracteis glabris, albidis, deciduis; exteriori ovata, acuminata, dorso glandulis 3-5 eroccis notata; lateralibus minoribus, eglandulosis. CALYX, COROLLA, STAMINA, PISTILLUM, CAPSULA ET SEMINA prout in varietate rosea, exceptis differentiis subsequen- tibus: foliola calycina duo superiora basin versus $\frac{3}{4}$ -glandulosa; inferiora basi biglandulosa; petala duo inferiora medium versus glandula minutula instructa; galea petali superioris (prout in varietate rosea) glandulis crebris biseriali subconfluentibus eroccis notata.

Nonnulli specimen unicum hujus varietatis suppetit; an caulis semper simplex? an species distincta?

G. POLYGALA SCOPARIA. †

P. glabra; radice vermiculari, tortuosa; caule erecto, superne subfastigiato-ramoso; foliis sparsis, linearibus; spicis laxifloris; floribus cristatis; seminibus oblongo-cylindraceis, retrorsum sericeo-pilosis.

Crescit prope Mexico, alt. 1170 hex. ☞ Floret Julio.

HERBA 7-8-pollicaris. RAOX (Psychotria euetica) subhorizontalis, vermicularis, tortuosa, rugulosa, cinerea, parvis amara, aromatica; axi filiformi, lignosa; cortice suberoso-caruoso. CAULIS erectus, lignosus, angulatus, superne ramosus, evanescens; ramis sparsis aut subfasciculatis, adscendenti-erectis, subfastigiatis, simplicibus aut iterum ramosis, angulatis, viridibus, glabris. FOLIA sparsa, subsessilia, linearia, acuta, basi angustata, integerrima, encervis, plana, glabra, crassiuscula, rigida, $2\frac{1}{4}$ -lineis longa, $\frac{1}{2}$ -lineam lata, erecto-patula. SPICÆ in apice ramulorum solitariae, erectae, laxiflorae, 6-9 lineas longae; rhachi angulata, glabriscula. FLORES sparsi, solitarii, pedicellati, magnitudinis floris Polygalae austriacae; pedicellis $\frac{1}{2}$ -lineæ longis, glabris, apice purpureis, basi articulatis et tribracteatis. BRACTEÆ glabræ, caducæ; exterior ovato-lanceolata, acuminato-subulata, concava, pedicello longior; duæ interiores breviores, subulatae. CAEXX pentaphyllus, glaber, persistens; foliulis (tribus) exterioribus brevioribus, acutis, concavis, obsolete univertis, albidis, nervo purpureo aut viridi; duobus superioribus oblongis; uno inferiore parum majore, ovato-oblongo; foliulis (duobus) interioribus (lateralibus) maximis, petaloidis, oblongis, obtusis, basi angustato-unguiculatis, albidis, glabris, venosis, nervo purpureo, corollam superantibus, patentibus. PETALA tria, hypogyua, albida, glabra, irregularia; superiora ope tubi staminalis lateralibus usque ad medium adhaerens, apice suborbiculatum, galeato-concavum, stamina stylumque includens, galea dorso purpurea et cristata; petala duo inferiora oblique oblonga, obtusa, superior longitudine subsequantia. CRISTA 4-partita, flava, glabra; lacinis bi- et trifidis; lobis crassiusculis; duobus ultimis latioribus, galeam adantia. STAMINA octo, subaequalia, petalis breviora. FILAMENTA in tubum antice apertum, dorso petalis adnatum connata, apice libera. ANTHERÆ oblongo-clavatae, basi affixæ, erectae, albidæ, glabræ, uniloculares (?). OVARUM superum, sessile, ellipticum, compressum, glabrum, biloculare; loculis monospermis. STYLUS terminalis, erectus, superne incrassatus, glaber, albidus, longitudine staminum. STIGMA bilabiatum; labio superiore dentiformi; inferiore majore, rotundato, papilloso. CAPSULA oblongo-elliptica, apice oblique rotundata et obsolete emarginata, dissepimento contrarie compressa, hinc et inde sulco notata, membranacea, glabra, viridis, bilocularis, margine utrinque longitudinaliter deli- cescens, calyce persistente suffulta cumque superans, $1\frac{1}{2}$ -lineas longa; loculi parum inaequales, monospermi; dissepimentum tenuissime membranaceum, infra apicem utriusque tuberculo pro insertione seminum instructum. SEMINA oblongo-cylindracea, basi truncata et areola prominente glabra notata, apice acutiuscula et hinc arillata, nigro-

fusca, retrorsum sericeo-pilosa, infra apicem affixa; pendula, longitudine loculi. Arillus suboblongus, membranaceus, pendulus, semini adpressus, medium seminis parum superans, basi bilobus, lobis acutis, albidus, apice obtusus et aurantiacus, infra apicem hilo instructus, glaber, persistens. **INTRASEMENTUM** simplex, crustaceum. **ENDOSPERMIUM** semini conforme, tenue, carnosum, hyalinum. **EMBRYO** inclusus, axillis, rectus, inversus, longitudine fere endospermii, hyalinus. **RADICULA** supera, cylindraceo-conica, obtusa, cotyledonibus brevior. **COTYLEDONES** oblongæ, radícula vix latiores, obtusæ, phano-convexæ, carnosæ.

7. POLYGALA GLOCHIDATA. †

P. glabra; caule erecto, paniculato-ramoso; foliis anguste linearibus, quaternis, terminis vel oppositis, rameis sparsis; spicis gracilibus, laxifloris; floribus cristatis; seminibus oblongis, glochidato-pilosis.

Crescit prope Esmeralda Orinocensium; item in ripa fluminis Magdalene, juxta Honda, locis humidis. o Floret Majo, Septembri.

HERBA 6-10-pollicaris. **CAVUS** erectus, filiformis, teres, glaber, superne paniculato-ramosus, caule obliquescente, virescens; ramis sparsis, patulis. **FOLIA** subverticillata, quaterna, terna vel opposita, rames sæpius sparsa, brevissime petiolata, anguste linearia, acuto-submucronata, basi angustata, plana, integerrima, obsolete uninervia, crassiuscula (?), glabra, concoloria, 3-5 lineas longa, patula. **SPICÆ** in apice ramorum solitariae, erectæ, 2-3-pollicares, laxifloræ, graciles; rhachi teretiuscula, glabra, post florum delapsam tuberculis dentiformibus exasperata. **FLORÆ** pedicellatæ, sparsæ, solitariae, magnitudine floris *Polygalæ* austriacæ; pedicellis capillaceis, $\frac{1}{2}$ lineæ longis, glabris, basi articulatis et tribra-cteatibus. **BRACTEÆ** caducæ, glabræ, albidæ; exterior oblongo-lanceolata, acuminata, carinata, pedicello longior; duæ interiores minutæ, lineares. **CALYX** pentaphyllus, glaber, persistens; foliolis (tribus) exten- sioribus parvis, obtusis, concavis, albidis; duobus superioribus lanceolato-oblongis; uno inferiore longiore, ovato, obsolete trinervio; foliolis (duobus) interioribus (lateralibus) inferiore duplo longioribus, petaloidis, elliptico-oblongis, apice rotundatis, basi angustato-unguiculatis, planis, trinerviis, pallide carneis, patentibus, corollæ parum longioribus. **PETALA** tria, hypogyna, irregularia, pallide cernea, glabra; superioris ope tubi stamini petalis inferioribus usque ad medium adnatum, apice suborbiculatum, galecto-concavum, dorso cristatum; petala duo inferiora superiore longiora, oblique oblonga, obtusa, tenuissime membranacea; crista irregulariter flabellato-7-9-fida; lobis inæqualibus, linearibus, obtusis, crassiusculis, petala inferiora subæquantibus. **STAMINA** octo, aequalia. **FILAMENTA** in tubum connata, apice libera; tubus stamineus tenuissime membranaceus, antice apertus, dorso adnatus. **ANTHERÆ** (generis) subelsævæ, basi affixæ, albidæ, uniloculares, apice late hiantes. **OVARIUM** superum, sessile, ellipticum, compressum, viride, apice emarginatum, glabrum. **STYLUS** terminalis, brevis, ascendens, glaber. **STIGMA** magnum, obliquum, membranaceum, concavum, ad apicem appendicæ capitelliformi, brevissime stipitata, plumoso-villosa instructum, ad basin rotundatum et papillosum. **CAPSULA** pendula, obovato-elliptica, apice emarginata, dissepimento contrarie compressa, tenuiter membranacea, diaphana, albidâ, lavis, glabra, calyce persistente suffulta ipsoque brevior, $\frac{1}{2}$ lineæ longa, bilocularis, margine utrinque longitudinaliter debiscens; loculis monospermis; dissepimentum ad apicem utrinque tuberculo pro insertione seminis instructum. **SEMINA** scrobiculata, oblonga, teretiuscula, apice acutiuscula, basi rotundata, fusco-nigra, ubique pilis rigidis apice glochidatis patentibus reflexis obsita. Arillum band vidi. **INTRASEMENTUM** crustaceum, fragile. **ENDOSPERMIUM** semini conforme, carnosum, albidum. **EMBRYO** axillis, teres, albidus. (*Descript. juxta specimina Orinocensia.*)

Specimen Hondense differt caulibus ramosioribus, ascendentibus; floribus albis. Folia interdum quina. Flores, fructus et semina prorsus ut in planta Orinocensi.

Supplet specimen alterum (orinocense) floribus roseis.

8. POLYGALA GRACILIS. †

-P. glabra; caule erecto, elongato, simplici monostachyo vel apice ramoso 2-4-stachyo; foliis sparsis, linearibus; spicis gracilibus, laxifloris; floribus cristatis; seminibus oblique oblongis, retrorsum pubescentibus.

Crescit locis humidis, prope pagum Maypures Orinocensium. o Floret Majo.

HERBA 10-13-pollicaris. RADIX perpendicularis, ramosa, annua. CAULIS erectus, filiformis, angulatus, glaber, simplex aut apice ramosus; ramis paucis, sparsis, erectis, caulem superantibus, indivisis. FOLIA sparsa, brevissime petiolata, linearia, acuto-submucronata, integerrima, plana, nervia, crassiuscula, rigida, glabra, viridia, concoloria, 5 lineas longa. SPICÆ in apice caulis et ramorum solitariae, erectae, laxiflorae, 1-4-pollicares, graciles; rhachi angulata, glabra, post fructuum delapsum tuberculis dentiformibus asperata. FLORES pedicellati, sparsi, solitarii, magnitudine praecedentis; pedicellis $\frac{1}{2}$; linea longis, glabris, basi articulatis et tribracteatis. BALATEA glabra, caduca; exterior lanceolata, acuminato-subulata, pedicello longior; duae interiores minores, lineares. CALYX pentaphyllus, glaber, persistens; foliolis (tribus) exterioribus minoribus, virescentibus, obsolete trinerviis, acutiusculis, concavis; duobus superioribus oblongis, approximatis; inferiore longiore, ovato, interioribus dimidio brevioribus; foliolis (duobus) interioribus lanceolato-oblongis, obtusis, planis, petaloideis, purpurascens, obsolete trinerviis, corallum subaequantibus, patentibus. PETALA tria, hypogyna, inaequalia, glabra; superius ope tubi staminei inferioribus usque ad medium adnatum, apice subrotundum, galeatum, genitalia includens, dorso cristatum, purpurascens; duo inferiora parum longiora, oblique oblonga, acuta, plantiuscula, albidia, obsolete quinque-nervia; crista profunde bipartita, laciniiis flabellato-5-6-fidis, lobis crassiusculis obtusis glabris, petala inferiora subaequans. STAMINA octo, subaequalia. FILAMENTA in tubum connata, apice libera et capillacea, glabra; tubus stamineus tenuissime membranaceus, antice longitudinaliter fissus, dorso petalis adnatus. ANTHERAE obovato-clavatae, basi affixae, uniloculares, apice late hiantes et cyathiformes, glabrae, albidiae. OVARIUM superum, sessile, subrotundum-ellipticum, dissepimento contrarie compressum, apice emarginatum, viride, glabrum, biloculare; loculis monospermis. OVULA oblonga, compressa, infra apicem axi centrali affixa, pendula, glabra, longitudine loculi. STYLUS terminalis, ascendens, brevis, glaber, deciduus. STIGMA magnum, bilabiatum, purpurascens; labium superius magnum, galeatum, apice appendiculatum; appendice ascendente, subrotunda, membranacea; ciliata; labium inferius multo brevius, reflexum, rotundatum, crassiusculum, papillosum. CAPSULA elliptica, apice emarginata, dissepimento contrarie compressa, hinc et inde sulco longitudinali obsolete notata, membranacea, lavis, glabra, virescens, $\frac{1}{2}$ lineam longa, calyce persistente suffulta eumque subaequans, bilocularis, margine utrinque longitudinaliter dehiscens; loculis monospermis. Dissepimentum tenuissimum, ad apicem utrinque tuberculo instructum pro insertionem seminum. SEMINA oblique oblonga, teretiuscula, basi rotundata, apice mucronata et arillo coronata, nigro-fusca, retrorsum pubescentia, infra apicem affixa, pendula, longitudine loculi. Arillus bifidus, in summo semine equitans, albidus, membranaceus; apice umboniformi; laciniiis pendulis, semini adpressis, oblongis, aequalibus, parum divergentibus, semine quadruplo brevioribus. INTEGUMENTUM simplex, tenue, crustaceum, fragile. EPIOSPERMIUM carnosum, semini conforme, carnosum, apice mucronulatum, albidum. EMBRYO in axi endospermii ipsoque parum

brevior, rectus, albidus, cylindraceus, utriusque obtusus. RABIOCLA superæ. COTTLEDONIA plano-convexæ, longitudine radiculae.

9. POLYGALA PANICULATA.

P. caule erecto, corymboso-ramoso; foliis sparsis, late linearibus, glabris, pellucido-punctatis; spicis terminalibus et lateralibus, gracilibus, laxifloris; floribus cristatis; seminibus cylindraceo-oblongis, retrorsum pubescentibus.

Polygala paniculata Linn. Swartz. Obs. 272. t. 6. f. 2. Sp. pl. ed. IV. 3. p. 877.

Crescit in pratis prope Bona Vista Caracasanorum, et in umbris montis Cocollar.

HERBA 8-10-pollicaris. RADIX ramosissima. CAULES erectus, teres, corymboso-ramosus, lævis, glaber, deliquescent; ramis sparsis, elongatis, filiformibus, teretibus, pilis punctiformibus glandulosis hirtellis, erectis, subfastigiatis, ramosis. FOLIA sparsa, brevissime petiolata, late linearia, acuto-submucronata, basi acutiuscula, integerrima, plana, obsolete reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, membranacea, punctis glandulosis subrotundis opacis aut subpellucidis conspersa, glabra, satiate viridia, subtus vix pallidiora, 6-10 lineas longa, 1-1½ lineas lata. SPICÆ in apice ramulorum solitariae, rarius laterales, erectæ, laxiforme, sesqui- aut 3-pollicares, graciles; rhachi angulata, tenuissima hirtella. FLORES pedicellati, sparsi, solitarii, magnitudine floris *Polygalæ austriacæ*; pedicellis ½ lineæ longis, capillaceis, glabris, basi articulis et tribracteatis. BRACTEÆ glabræ, acuminato-subulatae, albidæ, caducæ; exterior ovata, concava, pedicello longior; interiores dimidio breviores, oblongæ. CALYX pentaphyllus, glaber, persistens; foliolis (tribus) exterioribus obtusis, concavis, viridibus, margine roseis; duobus superioribus oblongis, approximatis, subnerviis; uno inferiore parum longiore, subrotundo-ovato, obsolete triperio, lateralibus duplo brevior; foliolis (duobus) interioribus (lateralibus) oblongis, obtusis, basi cuneato-subunguiculatis, trinerviis, planis, roseis, corollam æquantibus, patentibus. PETALA tria, hypogynæ, glabra; superius ope tubi staminei inferioribus usque ad medium adnatum, apice subrotundo-reniforme, galeato-concavum, roseum, genitalia includens, dorso cristatum; petala duo inferiora oblique oblonga, apice angustata et obtusa, obsolete trinerviæ, tenuissime membranaceæ, albidæ, superius superantia. CRISTA irregulariter flabellato-5-10-fida, rosea; lacinis crassiusculis, linearibus, extimis multo latioribus. STAMINA octo, æqualia, in petalo superiore latentia ipsoque breviora. FILAMENTA in tubum connata, apice libera, capillacea, alba; tubus stamineus dorso adnatus, antice apertus. ANTHERÆ basi affixæ, erectæ, subclavatae, apice late apertæ et cornu-copiae referentes, albidæ, glabræ, uniloculares. OVARUM superum, sessile, subrotundum, apice emarginatum, dissepimento contrarie compressum, glabrum, viride, biloculare. Ovarium 1 in quolibet loco. STYLUS terminalis, subascendens, brevis, glaber, deciduus. STIGMA magnum, in galea petali superioris reconditum, bilabiatum; labium superius galeato-concavum, membranaceum, apice appendiculatum; appendice capiteiformi, adscendente, plumosa; labium inferius brevius, reflexum, rotundatum, papillosum. CARPELLA pendulum, calyce persistente vestita ipsoque breviora, elliptica, apice emarginata, dissepimento contrarie compressa, hinc et inde sulco notata, læves, glabræ, virides, membranaceæ, biloculares, margine utrinque longitudinaliter dehiscentes, ½ lineæ longæ; loculi monospermi; dissepimentum angustum, tenuissimum, apice utrinque tuberculo creceo pro insertionem seminum instructum. SEMINA oblonga, cylindracea, basi rotundata, apice acutiuscula, infra apicem affixa et arillata, atro-fusca, retrorsum pubescentia, loculum omnino replentia. ARILLUS membranaceus, albidus, bipartitus, pendulus; lacinis linearibus, subfalcatis, approximatis, semini adpressis ipsoque parum brevioribus. INTRACONCEPTUM crustaceum, fragile. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum, albidum, ad basim tuberculo minuto fusco (chalaza) instructum. EMERGO axillis, rectus, teres,

utrinque obtusus, albidus, inversus, endospermio parum brevior. RADICULA supera. COTTLEDONES planoconvexi, radícula vix latiores.

10. POLYGALA ASPERULOIDES. †

P. caulibus fasciculato-caespitosis, diffusis; foliis oppositis, ternis-senis, oblongis aut lanceolato-oblongis, glabris, pellucido-punctatis; spicis terminalibus, lateralibus alaribusque, gracilibus, laxifloris; floribus cristatis, glandulosis; seminibus oblongis, retrorsum sericeo-pubescentibus.

Crescit.....

Caulis fasciculato-caespitosus, diffusus, ramosus, quinquangulatus, angulis membranaceis, glabriusculi aut pilis minutissimis scabriusculi, virides, 9-12-pollicares; ramis alternis aut oppositis, patentibus, simplicibus aut iterum ramosis, quinquangularibus, glabris. Folia opposita aut saepius verticillata (terna-sena), brevissime petiolata, oblonga aut lanceolato-oblonga, acuto-mucronata, basi cuneata, integerrima aut obsolete denticulata, plana, obsolete venosa, membranacea, glanduloso-punctulata, punctis magis minusve pellucidis, glabra, late viridia, subtus pallidiora, 6-12 lineas longa, 2-4 lineas lata. Spicae terminales et laterales aut alares, solitariae, pedunculatae, erectae, graciles, laxiflorae, subpollicares. Flores sparsi, breviter pedicellati, approximati, magnitudine praecedentis, rosei; pedicellis basi articulatis et tribracteatis; rhachi glabra, tuberculis floriferis denticulata. Bractae lineari-subulatae, glabriusculae, deciduae; exterior pedicellum superans; laterales multo minores. Calyx pentaphyllus, glaber, persistens; foliola (tria) exteriora virescentia, subciliata; duo superiora approximata, lanceolato-oblonga, acutiuscula, dorso lineis duabus glandulosis parallelis notata; inferius paulo longius, ovatum, concavum, basi glandulis duabus oblongis instructum; foliola (duo) interiora maxima, alaeformia, petaloidea, unguiculata, ovato-elliptica, apice rotundata, plana, supra unguem lineis duabus glandulosis parallelis notata, inferius duplo superantia, corollam aequantia. Petala tria, hypogyna, glabra, ope tubi staminel usque ad medium connata; superius apice galeato-concavum, dorso maculis duabus glandulosis oblongis superne divergentibus notatum, infra apicem cristatum; duo inferiora oblonga, obtusa, falcata, conniventia; crista irregulartiter multifida, carnosa, petala inferiora subaequans. Stamina octo, in petalo superiore recondita ipsoque breviora. Filamenta in tubum connata, apice libera; capillacea, glabra; tubus membranaceus, dorso petalis adnatus, antice fissus. Antherae oblongae, basi affixae, uniloculares, glabrae, favaeae, apice biantes, et comaeopae referentes. Ovarium sessile, ellipticum, dissepimento contrarie compressum, apice emarginatum, glabrum. Stylus terminalis, brevis, ascendens, glaber. Stigma bilabiatum; labium superius magnum, concavum, membranaceum, apice in appendicem capitellatam villosam inflexam desinens; inferius rotundatum, reflexum, carnosum. Capsula elliptico-suborbicularis, dissepimento contrarie compressa, apice emarginata, membranacea, glabra, virescens, bilocularis, margine utrinque longitudinaliter debicant, calyce persistente obiecta; lineae longae dissepimentum angustum,* ad apicem utriusque tuberculo pro inscriptione seminis instructum. Semen infra apicem affixum, pendulum, loculum replentia, oblonga, teretia, fusco-nigra, retrorsum sericeo-pubescentia, apice arillata. Arillus (prorsus ut in Polygala hygrophila) profunde bipartitus, in apice seminis equitans, persistens; laciniae pendulae, ventri seminis adpressis, tenuissime membranaceis, albidis, oblongis, obtusis, parum approximatis, medium seminis paulo superantibus. Integumentum simplex, crustaceum. Endospermium oblongum, albidum, carnosum. Embryo albidus, inclusus, rectus, endospermio par brevior. Cotyledones oblongae, convexo-planae. Radicula supera, subconica, acutiuscula.

- 2.) *Crista destituta*. (*Stigma bilobum vel laterale barbatum; arillus terminalis, galeaformis.*)

11. POLYGALA GLANDULOSA. † Tab. DX.

P. ramosissima; procumbens; punctato-glandulosa; foliis obovato-cuneatis, acuto-mucronatis, nerviis, tenuissime puberulis; floribus extraaxillaribus et oppositifoliis, pedunculatis, non cristatis.

Viola punctata Willd. herb. Schlechtend. in Rœm. et Schult. Syst. veg. 5. p. 391.

Crescit locis temperatis Novæ Hispaniæ, in collibus prope speluncam Puente de la Madre de Dios, alt. 880 hex. † Floret Majo.

FRACTUS ramosissimus, procumbens; ramis tortuosis, rugosis; ramulis sparsis, virgatis, filiformibus, subflexuosis, teretibus, puberulis, punctis glandulosis obsitis. FOLIA (fig. 1. 2.) sparsa, breviter petiolata, obovato-cuneata, acuto-mucronata, adulta apice rotundata, integerrima, crassa, nerviis, late viridia, concoloria, pellucido-punctata, utrinque tenuissime puberula, 2½-3 lineas longa. STIPULÆ nullæ. FLORES (fig. 3-5.) extraaxillares aut oppositifolii, solitarii aut rarius gemini (?), pedunculati, triplo minores quam in *P. vulgaris*; pedunculis ½-1 lineas longis, puberulis, punctato-glandulosis, medio hibracteatis (et ? basi unibracteatis); bracteis oppositis, linearibus, puberulis, pedunculo triplo brevioribus. CALYX pentaphyllus (fig. 24); foliolis (tribus) exterioribus parvis, viridibus, pellucido-punctatis, acutis, concavis; duobus superioribus approximatis, oblique oblongis; nno inferiore majore, ovato, persistente; foliolis (duobus) interioribus (lateralibus) maximis, unguiculatis, petaloidis, violaceis, obovato-ellipticis, apice rotundatis, basi angustatis, planis, flabellato-quinque-nerviis, externe pubescentibus, interne glabris, corolla longioribus, deciduis. PETALA tria (fig. 6.), hypogya, ope tubi staminei usque ad medium connata, inequalia, glabra, albidia; superius carinato-concavum, apice galeato-dilatatum; inferiora parum longiora, oblonga, obtusa, planiuscula, patula. STAMINA (fig. 7. 8.) octo, subæqualia, in tubum connata, apice libera et in galea recondita, glabra; tubus stamineus tenuissime membranaceus, octonerviis, antice longitudinaliter fissus, dorso adhaerens petalo superiori; filamentorum pars libera capsillacea. ANTHERÆ (fig. 10-14.) cylindraceo-clavate, obtusæ, basi affixæ, erectæ, glabræ, unifoculares, apice hiantes, albidæ; spertæ pharetraformes. OVARIIUM (fig. 9.) superum, sessile, elliptico-oblongum, dissepimento contrarie compressum, puberulum, pellucido-punctatum, biloculare (fig. 15.); ovulum (fig. 16.) 1 in quolibet loculo, oblongum, glabrum, compressum, infra apicem suspensum et axi centrali affixum, pendulum, arillo submitraformi terminatum. GLANDULAM hypogynam videre baud potui. STYLUS terminalis, filiformis, glaber, superne parum curvatus, longitudine staminum, deciduus. STIGMA bilobum; lobo inferiore majore. CAPSULA (fig. 17. 18.) ovato-elliptica, apice profunde emarginata, dissepimento contrarie compressa, membranacea, virescens, puberula punctisque glandulosis pellucidis aureis conspersa, bilocularis, margine utriusque longitudinaliter dehiscens, 2½ lineas longa; loculis monospermis. Axis centralis superne et utriusque tuberculo dentiformi pro insertionem seminis instructus (fig. 19.). SEMINA (fig. 20-23.) infra apicem affixa, pendula, loculum replentia, oblique oblonga, compressiuscula, apice acuta, basi rotundata, fusca, retrorsum pubescenti-sericea, interne infra apicem cicatricula (hilo) notata, arillo coronata; arillus submitraformis, lateribus compressus, basi, ubi semini insidet, trilobus, apice obtusus, albidus, glaber, semini triplo brevior, persistens. INTEGUMENTUM simplex, membranaceum. ENDOSPERMIUM (fig. 25.) semini conforme, carnosum, albidum, ad basim mucrone fusco notatum. EMBRYO (fig. 26. 27.) in axi endospermii ipsoque parum brevior, luteus, albus, rectus. COTYLEDONES ovate, obtusæ, foliaceæ, cardoem. RADICULA supera, fusiformis, cotyledonibus brevior.

12. POLYGALA MONTICOLA. †

P. caulibus simplicibus vel ramo instructis foliisque hirtis-pubescentibus, remotis, lanceolatis, acutis; spicis terminalibus, laxifloris; corollis non cristatis.

Crescit in aridis montis Tumiriquiri, alt. 700 hex. (Nova Andalusia.) ♀ Floret Septembri.

CAULIS pedales, simplices aut ramo instructi, graciles, teretes, hirti-pubescentes. FOLIA alterna, breviter petiolata, parum remota, lanceolata, acuta, basi angustata, integerrima, nervo medio subtus prominente, membranacea, utrinque hirtis-pubescentis, praesertim juniora, late viridia, concoloria, 10-12 lineas longa, vix sesquilineam lata. PETIOLI vix lineam longi, pubescentes. SPICAE in apice caulis et ramorum solitariae, multiflorae, laxiflorae, 1½-6-pollicares; rhachi hirtis-pubescente. FLORES sparsi, remoti, pedicellati, paulo minores quam in Polygala vulgari, rosei (violacei ex Bonpl.). Pedicelli 1-1½ lineas longi, glabriusculi, basi tribraacteati(?). CALYX pentaphyllus; foliolis (tribus) exterioribus oblongo-lanceolatis, acutis, viridibus, glabris, ciliatis; duobus superioribus approximatis (interdum inferne connatis?), corolla quadruplo brevioribus; inferiore parum longiore, carinato-concavo, subadscendente; foliolis (duobus) interioribus maximis, alaeformibus, petaloideis, glabris, planis, ellipticis, apice rotundatis, basi unguiculatis, corolla longioribus. PETALA 5, inferne ope tubi staminei connata, glabra; duo inferiora (parte libera) suborbiculata; intermedium magnum, compresso-galeatum, obtusiusculum, baud cristatum. STAMINA octo, in petalo superiore latentia. FILAMENTA lineari-capillacea, glabra, monadelphica, apice libera; tubo stamineo antice longitudinaliter fissis, dorso petalis adherente. ANTHAEA oblonga, basi affixa, unilocularis, glabra. OVARIIUM suborbiculatum, compressum, glabrum. STYLUS filiformis, medio inflexo-adscendens, glaber, longitudine staminum, iis inclusus inque petalo superiore latens. STIGMA simplex(?), hinc (interne) barbatum, inde imberbe. CAPSULA subrotundo-elliptica, apice emarginata, dissepimento contrarie compressa, bilocularis, membranacea, glabra, calyce persistente oblecta, margine utrinque longitudinaliter dehiscens, glabra, sesquilineam longa. SEMINA promus ut in sequente.

Polygala Senega affinis.

13. POLYGALA ANGUSTIFOLIA. † Tab. DXI.

P. caule superne ramoso, puberulo; foliis remotis, lineari-lanceolatis, acutis, margine revolutis, glabris, nervo venique subtus puberulis; spicis terminalibus, tardius lateralibus, laxifloris; corollis non cristatis.

Crescit ad flumen Orinoci, prope Carichanam. ♀ Floret Mayo.

CAULIS 1½-16-pollicaris, superne ramosus, teres, puberulus; ramis paucis, sparsis, erectis, simplicibus. FOLIA sparsa, remota, breviter petiolata, lineari-lanceolata, acuta, basi angustata, margine integerrima et revoluta, venosa, nervo medio venique subtus prominulis, membranacea, glabra, subtus in nervo et venis puberula, longe viridia, subtus pallidiora, 1½-2-pollicaria, 2½-3 lineas lata. PETIOLI lineam longi, semiteretes, interne canaliculati, puberuli. SPICAE terminales, tardius laterales, solitariae, laxiflorae, breviter pedunculatae, 2-2½-pollicares, erectae; pedunculo rhachique puberulis. FLORES (fig. 1. 2.) pedicellati, sparsi, solitarii, magnitudine praecedentis, resupinati; pedicellis glabriusculis, lineam longis, basi unibraacteatis et articulatis. BRACTEA ovato-lanceolata, puberula, dimidiam lineam longa, decidua; bracteolae duae interiores a me haud visae, minutissimae? CALYX (fig. 3.) pentaphyllus, persistens; foliolis (tribus) exterioribus a me haud visae, minutissimae?.

ribus minoribus, oblongis, acutis, glabris, ciliatis, concavis, viridibus, apice purpureis; duobus superioribus approximatis et usque infra apicem connatis; uno inferiore majore; folioli (duobus) interioribus (lateralibus) maximis, petaloideis, oblique obovatis, basi cuneato-unguiculatis, planiusculis, flabellato-nervosis, purpureis; glabris, corollam aquantibus, margine subundulatis, apice emarginatis. *COLOZA* tripetala (fig. 45.), hypogyna, glabra, decidua; petala ope tubi staminei usque ad medium connata; superius albidum, carinatum, apice galeatum, trilobum; petala inferiora parum breviora, apice subrotunda, multinervis, purpurea, margine subundulata. *STAMINA* octo, hypogyna, subequalia. *FILAMENTA* in tubum connata, apice libera et capillacea; tubus membranaceus, octonervius, dorso petalis adnatus, antice longitudinaliter apertus. *ANTHERÆ* oblongo-subelavata, basi affixæ, erectæ, glabræ, in petalo superiore latentes. *OVARIUM* (fig. 6.) superum, sessile, oblongum, dissepimento contrarie compressum, glabrum. *STYLUS* terminalis, curvatus, glaber, longitudine staminum, deciduus. *STIGMA* (fig. 7. 8.) laterale, conatum, villosa-ciliatum. *CAULES* (fig. 9. 11.) sesquipedem longa, elliptica, apice emarginata, dissepimento contrarie compressa, hinc et inde sulco longitudinali notata, glabra, viridis, bilocularis, ad marginem utrinque longitudinaliter dehiscens; loculis monospermis. *SEMINA* (fig. 12-16.) infra apicem axi centraliafixa, pendula, oblonga, basi obtusa, apice umbonato-mucronata et arillo coronata, lateribus levissime compressa, retrosum sericeo-pubescentia. Arillus galeiformis, basi trilobus, albidus, pilis rarissimis conspersus, persistens, semine triplo brevior. *INTRODUCTUM* simplex, crustaceum, nigrum. *ENDOSPERMIUM* (fig. 17.) semini conforme, tenne, carnosum, albidum, apice obsolete umbonatum. *EMBRYO* (fig. 18.) in axi endospermi ipsoque parum brevior, inversus. *COTYLEDONES* oblongæ, obtusæ, carnosæ, plano-convexæ, fuscæscentes. *RADICULA* supera, oblonga, obtusa, cotyledonibus triplo brevior.

14. POLYGALA MOLLIS. †

P. caulibus villosis, simplicibus vel ramosis; foliis lanceolato-oblongis, molliter canescenti-pilosis; spicis terminalibus, tardius lateralibus, laxifloris; corollis non cristatis.

Crescit cum precedente, locis arenosis. †

CAULES simplices aut superne ramo uno alterove instructi, erecti (?), teretes, villosi. *FOLIA* alterna, brevissime petiolata, lanceolato-oblonga, obtusa, basi acutiuscula, integerrima, obsolete venosa, nervo medio subtus prominente, crassiuscula (?), exsiccata membranacea, utrinque molliter pilosa et canescentia, 10-15 lineas longa, 2-4 lineas lata. *SPICÆ* terminales, tardius laterales, solitariae, multiformes, laxifloræ, sesquipedales et longiores, erectæ; rachis villosa. *FLORES* sparsæ, pedicellatæ, magnitudine floris *Polygalæ vulgaris*, violaceo-roseæ. *Pedicelli* filiformes, glabri, basi tribracteati; bractes villosæ, persistentes; exterior lanceolata, pedicello parum brevior; duæ interiores minutissimæ. *CALYX* pentaphyllus, persistens; foliola (tria) exteriora viridia, glabra, ciliata, obtusiuscula, interioribus triplo breviora; duo superiora connata in unum subrotundo-ovatum, concavum, apice bifidum; inferius ovatum, carinato-concavum, superiora longitudine subæquans; foliola (duo) interiora (lateralia) aliformia, petaloidea, orbiculato-obovata, basi cuneato-unguiculata, plana, integerrima, glabra, corollam longitudine vix superantia. *PETALA* 3, hypogyna, glabra; superius ope tubi staminei inferioribus usque ad medium adnatum, apice compresso-galeatum, emarginatum, haud cristatum, genitalia occultans; duo inferiora intermedio parum breviora, basin versus rotundata, concava, interne pubescentia et plica transversa notata, carinato-conniventia, apice libera, subrotunda, obtusa, flabellato-nervosa. *STAMINA* octo, adscendentia, in petalo superiore latentia ipsaque breviora. *FILAMENTA* capillacea, glabra, inferne in tubum membranaceum antice fissum, dorso petalis adherentem connata. *ANTHERÆ* oblongæ, basi affixæ, uniloculares, glabræ. *OVARIUM* superum, ellipticum, lateribus compressum, glabrum. *STYLUS* filiformis, glaber, adscendens, staminibus inclusus, apice obtusus, infra apicem,

interfœ, villosa-barbatum. FAUCES ellipticus, dissepimento contrarie compresso, apice emarginato, calyce persistente obtectus, glaber, membranaceus, virescens, bilocularis; suppetens immaturus; dissepimentum angustum, superne utrinque tuberculo pro insertione seminis instructum. SEMINA (immatura) infra apicem affixa, pendula, oblonga, retrorsum sericea, arillo galeiformi terminata, loculum replens.

15. POLYGALA BUXIFOLIA. †

P. fruticulosa; ramosa; diffusa; ramis foliisque hirtis-pubescentibus, oblongo-ellipticis, apice rotundatis, submarginatis, margine revolutis; spicis terminalibus et lateralibus, paucifloris; corollis non cristatis.

Crescit prope Santa Rosa Mexicanorum, alt. 1300 hex. b Floret Septembri.

FRUTICULES pedalis, ramosus, diffusus; ramis sparsis, teretibus, pubescentibus. FOLIA sparsa, breviter petiolata, elliptica et oblonga, apice rotundata, interdum emarginata, basi acutiuscula, margine integerrima et serrulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, membranacea, non punctata, utrinque hirtis-pubescentia, lente viridia, subtus vix pallidiora, 6-8 lineas longa, 2-3; lineas lata. PETIOLI dimidiam lineam longi, pubescentes. SPICÆ terminales et laterales, solitariae, breviter pedunculatae, pauciflorae, laxiflorae, cernuae?; 6-10 lineas longae; rhachi pubescente. FLORES pedicellati, sparsi, magnitudine floris Polygalæ vulgaris; pedicellis lineam longis, pubescentibus, basi tribracteatis. BRACTEÆ lanceolatae, pubescentes, virides, persistentes; exterior major, pedicellum paulo superans. CALYX pentaphyllus, externe pubescens; foliolis (tribus) exterioribus lanceolatis, carinatis, viridibus; duobus superioribus approximatis, inferiore parum brevioribus; foliolis (duobus) interioribus (lateralibus) oblique ellipticis, obtusis, basi cuneatis et brevissime unguiculatis, flabellato-venosis, planis, membranaceis, albidis, exterioribus fere duplo longioribus, corollam superantibus. PETALA tria, hypogyna, albidia, glabra; superius inferioribus ope tubi staminel usque ad medium adnatum, apice liberum, compresso-galeatum, emarginatum, genitalia includens, apice virescens, haud cristatum; petala duo inferiora parum breviora, oblonga, falcata, apice rotundata, marginibus liberis carinato-contigua. STAMINA octo, ibique inserta, subaequalia, petalo superiore breviora. FILAMENTA connata, apice libera et capillacea, glabra; tubus stamineus membranaceus, per dorsum petalo superiori adnatus, antice longitudinaliter fissus. ANTHERÆ uniloculares, glabrae, basi affixae, flavidae, apice hiantes et cornu copiae referentes. OVARIVM superum, sessile, ellipticum, dissepimento contrarie compressum, margine cillato-fimbriatum, biloculare, viride; ovulum unum in quolibet loculo, infra apicem suspensum, dissepimento affixum, pendulum, oblongum, compressum, glabrum, arillatum; arillus terminalis, compresso-galeatus, cum ovulo confusus. STYLVS terminalis, adscendens, filiformis, glaber, longitudine staminum. STIGMA bilabiatum; lobo superiore obtuso, inferiore minuto, papilloso. FAUCES baud suppetunt.

16. POLYGALA CARACASANA. †

P. caulibus fruticosis, procumbentibus et erectis, ramis foliisque hirtis-pubescentibus, ellipticis, acutis; spicis terminalibus, plurifloris; corollis non cristatis.

Crescit frequentissime locis siccis, umbrosis, prope Caracas, alt. 450 hex. b Floret Januario.

HERBA pedalis (ex Bonpl.). CAULES procumbentes et erecti, ramosi, basi lignosi ramique tetraedusculi, hirtis-pubescentes, alterni. FOLIA sparsa, breviter petiolata, elliptica, utrinque acuta, integerrima, reticu-

lato-venosa, nervo subtus prominente, membranaceo, utrinque hirsuto-pubescentia, late viridia, concoloria, 11-12 lineas longa, 5 $\frac{1}{2}$ lineas lata. PETIOLI dimidiam lineam longi, pubescentes. STIPULÆ in apice ramorum solitariae, pluriformes, laxiformes, erectae, 1-1 $\frac{1}{2}$ pollicares. FLORES sparsi, pedicellati, magnitudinis floris *Polygalæ vulgaris*, cærulei; pedicellis 1-1 $\frac{1}{2}$ lineas longis, basi tribracteatis rhachique pubescentibus. BRACTEÆ lineari-lanceolatae, pubescentes, deciduæ; exterior lateralibus duplo longior, pedicello brevior. CALYX pentaphyllus; foliolis (tribus) exterioribus subaequalibus, lanceolatis, viridibus, pubescentibus, corollâ dimidio brevioribus; duobus superioribus approximatis; inferiore carinato-concavo, ascendente; foliolis (duobus) lateralibus maximis, petaloidis, corollâ longioribus, ellipticis, obtusis, basi unguiculatis, planis, externe pubescentibus, ciliatis. PETALA tria, inferne connata, pubescentia; tubus lateribus compressus, antice fissus ibique ventricosus; petala duo inferiora (parte libera) oblonga, obtusa, superiore vix breviora; superius compresso-galeatum, acutiusculum, non cristatum. STAMINA octo, in petalo superiore latentia. FILAMENTA lineari-capillacea, glabra, inferne connata in tubum antice fissum, dorso petalis adhaerentem. ANTHERÆ oblongo-clavatae, basi affixæ, glabræ, uniloculares, apertæ cornucopiae referentes. OVARIUM ellipticum, dissepimento contrarie compressum, pubescens, biloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, oblongum, pendulum. STYLUS filiformis, apice ascendens, longitudine staminum, iis inclusus inque petalo superiore latens, glaber. STIGMA bilabiatum (?); lobo inferiore minore. FRUCTUS ellipticus, apice profunde emarginatus, dissepimento contrarie compresso-complanatus, membranaceus, pubescens; in specimine nostro nondum maturus.

17. POLYGALA MONNINOIDES. †

P. fruticosa; ramis villosa-pubescentibus; foliis ovato-oblongis, subacuminatis, hirsuto-pubescentibus; spicis subterminalibus, tardius lateralibus; corollis non cristatis.

Crescit in montibus Novo-Granatensibus, prope fodinam Santanna, alt. 400 hex. b Floret Junio.

RAMULI teretes, villosa-pubescentes, canescentes. FOLIA sparsa, breviter petiolata, ovato-oblonga; subacuminata, basi acutiuscula, integerrima, plana, reticulato-nervosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, utrinque hirsuto-pubescentia, late viridia, subtus pallidiora, sesquipollicaria, 7-10 lineas lata. PETIOLI sesquilineam longi, pubescentes, basi articulati. STIPULÆ subterminalis, tardius laterales, solitariae, brevissime pedunculatae, subpollicares. FLORES sparsi, pedicellati, magnitudinis floris *Polygalæ vulgaris*; pedicellis pubescentibus, lineam longis, basi tribracteatis; bracteis lineari-subulatis, pubescentibus, deciduis. CALYX pentaphyllus, externe hirsuto-pubescentis; foliola (tria) exteriora viridia, acutiuscula, glandulis stipitatis ciliata; duo superiora approximata, in unum ovatum concavum apice emarginato-bifidum connata; inferius superioribus paulo longius, ovato-oblongum, carinato-concavum; foliola (duo) interiora (lateralis) maxima, brevissime unguiculata, suborbiculata, flabellato-venosa, planiuscula, purpurascens, superioribus duplo longiora, corollam aequantia. PETALA 5, hypogyna, albida?; superius ope tubi staminei inferioribus usque ad medium adnatum, apice galeato-concavum, emarginatum, genitalia includens, glabrum; inferiora superiore breviora, basin versus rotundata, concava, interne pubescentia et marginibus carinato-connatis, apice libera, subrotunda, flabellato-nervosa, emarginata. STAMINA octo, in petalo superiore recondita ipsoque vix breviora. FILAMENTA in tubum connata, apice libera, capillacea et glabra, infra antheram parum dilatata; tubus membranaceus; dorso petalis adnatus, antice longitudinaliter apertus. ANTHERÆ clavato-oblongae, obtusae, basi affixæ, erectae, cum filamento haud articulate, flavide, glabræ, uniloculares, tardius apice hiantes? OVARIUM superum, sessile, subrotundo-ellipticum,

dissepimento contrarie compressum, glabrum, viride, biloculare; ovulum unicum in quodlibet locuto, pendulum, glabrum. STYLUS terminalis, elongatus, arcuatus, glaber, apice obtusus, crassiusculus, infra apicem villosus-barbatus. FLORES ignotus.

Specimen suppetens valde incompletum; flores nondum aperti.

18. POLYGALA RIVINÆFOLIA. † Tab. DXII.

P. caulibus herbaceis, simplicibus vel ramo instructis, pubescentibus; foliis ovatis, valde acuminatis, utrinque puberulis, ciliatis; apicis terminalibus, multifloris; corollis non cristatis. *Crescit in Regno Mexicano, prope Ario, alt. 1000 hex. † Floret Augusto.*

HERBA pedalis. CAULIS procumbentes et erecti, simplices aut superne ramo instructi, angulati, pubescentes. FOLIA alterna, breviter petiolata, oblonga, valde acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominulis, membranacea, utrinque, praesertim supra puberula, ciliata, late viridia, subtus vix pallidiora, bilocularia, 7-8 lineas lata. PRIMI lineam longi, pubescentes. SPICA in apice caulis et rami solitaria, multiflora, taxiflora, 2½-3 pollices longa, erecta. FLORES (fig. 1, 2.) sparsi, pedicellati, magnitudine floris Polygalae vulgaris, violacei; pedicelli filiformes, pubescentes, basi tribraeteati, 2-2½ lineas longi; bractee lanceolata-subulatae, pubescentes, deciduae; exterior pedicellus triplo quadruplo brevior; laterales minutae. CALYX pentaphyllus, deciduus; foliola (tria) exteriora parva, lanceolata, acuta, pubescentia, viridia; duo superiora approximata, plana; inferius parum longius, canaliculatum et ascendens; foliola (duo) interiora (lateralia) inferiore triplo longiora, corollam aequantis, petaloidea, connata, integerrima; colorata, glabra. PETALA tria, hypogyna, ope tubi staminei usque ad medium connexa corollamque monopetalam ringentem referentia, glabra; tubus lateribus compressus, antice longitudinaliter fissus; petalum superius apice carinato-galeatum, acutiusculum, haud cristatum; inferiorem (fig. 4.) breviora, oblonga, apice rotundata. STAMINA octo, hypogyna, subarcuata, in petalo superiore latentia. FILAMENTA infra medium in tubum antice longitudinaliter fissum connata, apice libera, lanari-capillacea, glabra. ANTHEAE (fig. 6.) oblongae, basi affixae, umbellares, glabrae, albae, apice minutae. OVARIUM (fig. 5.) superum, obovatum, apice emarginatum, lateribus compressum, ciliatum. STYLUS filiformis, glaber, curvatus, staminibus inclusus. STIGMA bilabiatum, imberbe; labio inferiore parvo, rotundato. CAPSULA (Thlaspi arvensis) elliptico-orbiculata, apice emarginato-biloba, dissepimento contrarie compresso-complanata, membranacea, glabra, ciliata, bilocularis (fig. 7.); in speciminibus nostris nondum matura (fig. 6.), 2½ lineas longa. OVULES (fig. 8.) in singulo locuto, oblongum, pendulum.

MONNINA. RUIZ et PAV.

Hebeandra. BONPL. mss.

FLORES resupinati. CALYX pentaphyllus, irregularis, deciduus; foliolis tribus exterioribus parvis; duobus interioribus lateralibus maximis, petaloideis. Praefloratio imbricativa. COROLLA pentapetala, sub glandula hypogyna inserta, irregularis, decidua; petalum superius maximum, galeato-concavum; petala lateralibus minutissima, squamulaeformia, interdum

nulla (?); petala duo inferiora hinc libera, rotundata, carinato-contigua et apice in ligulam producta, inde staminibus adnata, interne, medium versus, plica transversa sacciformi instructa. STAMINA octo, ibidem inserta, subæqualia, in petalo superiore recondita. FILAMENTA connata in tubum compressum, antice longitudinaliter apertum, dorso petalis adnatum. ANTHERÆ oblongæ, basi affixæ, erectæ, interne, infra apicem, rima transversa hiantes. OVARIIUM superum, glandula hypogyna externe incrassata persistente suffultum, uniloculare; ovulum 1, infra apicem suspensum, ad parietem a petalo superiore aversum ² affixum, pendulum. STYLUS terminalis, curvatus, deciduus. STIGMA bilabiatum; labio superiore dentiformi; inferiore majore, rotundato, papilloso. FRUCTUS drupaceus, oblongus, subrotundus aut obovatus, apterus, rarissime margine membranaceo cinctus ³, unilocularis, monospermus, non dehiscens; sarcocarpio tenui; endocarpio lignoso-coriaceo. SEMEN infra apicem suspensum, pendulum. INTEGUMENTUM duplex, utrumque tenuissimum; exterius membranaceum; interius (endospermium?) carnosum, exteriori sæpissime adhærens. COTYLEDONES oblongæ, plano-convexæ, carnosæ. RADICULA supera, subrotunda.

Frutices, arbusculæ vel herbæ inermia; pube, si adest, simplici. Folia sparsa, simplicia, subintegerrima; petiolo basi articulado. Stipulæ nullæ. Spicæ in apice ramulorum axillares, terminales et laterales, interdum plures corymboso-congestæ, erectæ. Flores pedicellati, sparsi, cærulescentes aut violacei; pedicellis basi articulatis et tribracteatis; fructiferis reflexis; bracteis deciduis, exteriore majore.

¹ In Papilionaceis contra: ovula angulo petalum superius (vexillum) spectanti affixa.

² In *M. macrostachya* et *M. pterocarpa* R. et P.; ergo ut genus distinguende?

1. MONNINA CRASSIFOLIA. †

M. fruticosa; ramulis pubescentibus, foliosis; foliis lineari-oblongis, apice rotundatis, basi obtusis, aveniis, carnosio-coriaceis, glabris; spicis solitariis.

Crescit in montibus Quitensibus (Montaña del Assuay), alt. 1800 hex. ♀ Floret Julio.

FRUTEX ergalis et altior, ramosissimus; ramis sparsis, interdum fasciculatis, teretibus, basibus persistentibus petiolorum obstitis, rugosis, fuscis, glabris; ramulis subfoliosis, angulatis, adpresso-pubescentibus. FOLIA sparsa, approximata, brevissime petiolata, lineari-oblonga, apice subrotundata, rarius acutiuscula, basi obtusa, integerrima, plana, uninervia, avenia, nervo subtus prominente, carnosio-coriacea, utrinque glabra; late viridia, subtus pallidiora, 7-10 lineas longa, 2-3 lineas lata. PETIOLI dimidiam lineam longi, puberuli, basi articulati. SPICÆ in apice ramulorum solitariae, erectae. FLORES suppetentes nondum aperti, pedicellati; pedicellis basi tribracteatis; bracteis ovato-subrotundis, acutis, ciliatis, duabus interioribus dimidio brevioribus, exteriori contrariis. CALYX pentaphyllus; foliolis tribus exterioribus parvis, ovatis, concavis; duobus interioribus lateralibus aliformibus, subrotundis, concavis, glabris, caeruleis. PETALUM superius maximum, galeato-concavum, glabrum, genitalia includens; petala duo inferiora staminibus adnata. STAMINA octo; filamenta inferne in tubum membranaceum antice fissum connata. ANTHERA oblonga, obtusa, trigona, basi rotundata aut subemarginata ibique affixa, erecta, glabra, unilocularis, interne, infra apicem, rima transversa dehiscens. OVARIIUM superum, oblongum, glabrum. STYLUS terminalis, curvatus, infra apicem dente instructus, glaber. STIGMA subcapitatum. FRUCTUS haud vidi.

2. MONNINA OBTUSIFOLIA. †

M. fruticosa; ramulis foliisque glabris, oblongis, obtusis, basi cuneatis, obsolete venosis, subcoriaceis; spicis solitariis.

Crescit in Regno Novo-Granatensi, prope urbem Almaguer, alt. 1160. hex. ♀ Floret Decembri.

FRUTEX 1-2-ergalis; ramis teretibus, levibus, fusciscentibus; ramulis sparsis, angulatis, glabris. FOLIA sparsa, breviter petiolata, oblonga, obtusa, basi cuneata, integerrima, plana, obsolete venosa, nervo subtus prominente, subcoriacea, glabra, late viridia, subtus vix pallidiora, 12-13 lineas longa, 4-4½ lineas lata. PETIOLI dimidiam lineam longi, semiteretes, puberuli, basi articulati. SPICÆ in ramulis terminales, tardius laterales, rarius axillares, solitariae, pedunculatae, erectae, subpollicares; rhachi angulata, puberula. FLORES pedicellati, sparsi, solitarii, magnitudine floris Polygalæ vulgaris, resupinati; pedicellis vix dimidiam lineam longis, puberulis, basi tribracteatis (?) et articulatis; fructiferis reflexis; bracteis eadueis. CALYX pentaphyllus, deciduus; folioli (tria) exteriora parva, ovata, obtusa, concava, tenuiter membranaacea, externe puberula; duo superiora trinervia; inferius paulo majus, quinquenervium; foliola (duo) interiora (lateralia) petaloidea, brevissime unguiculata, subrotunda, concava, glabra, violacea, sub5-nervia, reticulata, patentia, corollam æquantia. COROLLA pentapetala, hypogyna, irregularis, decidua; petalum superius maximum, subrotundum, galeato-concavum, apice obsolete tridentatum, multinervium, glabrum, stripte violaceum; petala duo lateralia minutissima, squamiformia, oblonga, albidia, tubo stamineo inferne adnata; petala duo inferiora difformia, concava, hinc, margine inferiore, libera, rotundata et in ligulam oblongam obtusam producta, inde, margine superiore, filamentis adnata, 3-nervia, interne plica transversa

saciformi instructa, utrinque, præsertim marginem inferiorem versus, pubescentia et violacea. STAMINA octo, hypogyna, subæqualia, in petalo superiore recondita ipsoque parum breviora. FILAMENTA in tubum connata, apice libera et capillacea; tubus stamineus hinc, ubi petalis inferioribus adnatus, longitudinaliter apertus, membranaceus, octonerviis, albidus, glaber, apice ciliatus. ASTRAX oblonga, basi affixa, erecta, glabra, unilocularis, apice bifurca. OVARIUM superum, oblongum, glabrum, lateribus compressiusculum, glandula carnosâ suffultum, uniloculare, monospermum. Glandula hypogyna carnosâ, obliqua, hinc, respectu petali superioris, externa, crassior, glabra. STYLUS terminalis, cum ovario haud articulus, arcuatus, glaber, longitudine staminum, infra apicem dente auctus. STIGMA subcapitatum, papillosum. FRACTUS immaturus, reflexi, nudi.

3. MONNINA REVOLUTA. † Tab. DL

M. fruticosa; ramulis pubescentibus; foliis oblongo-lanceolatis, acutis, basi obtusiusculis, margine revolutis, avenia, coriaceis, leviter hirtellis; spicis solitariis.

Crescit in Andibus Provincie Pastoensis. ♀ Floret Decembri.

FRUTEX ramis sparsis, teretibus, basibus petiolorum persistenibus obatis, fuscescentibus, puberulis; ramulis angulatis, glutinosi (?), pubescentibus, ferrugineis. FOLIA sparsa, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, basi obtusiuscula, margine integerrima et revoluta, uninervia, nervo subto prominente, avenia, coriacea, utrinque pilis minutissimis adpressis conspersa, supra late viridia, subtus pallida. 15-17 lineas longa, 4-5 lineas lata. PETIOLI semiteretes, basi articulati, glutinosi?, puberuli, lineam vix superantes. STYLUS in apice ramulorum axillares et laterales, solitarii, pedunculati, erecti, multiflori, apice floriferi, basi fructiferi, adjecto pedunculo subpollicares, pedunculo rhachique angulatis, sicut ramuli, pubescentibus et ferrugineis. FLORES sparsi, densi, solitarii, breviter pedicellati, magnitudine præcedentis, resupinati; pedicellis basi articulatis, fructiferis vix lineam longis, reflexis. CALYX (fig. 1.) pentaphyllus; membranaceus, glaber, deciduus; foliola (tubus) exterioribus parvis, subrotundo-oratis, obtusis, concavis, subciliatis, emulsoescentibus, duobus superioribus, uno inferiore parum majore; folioli (duobus) interioribus (lateralibus) maximis, petaloides, subobciculatis, cuneatis, quinqueerviis, carulis, corollam æquantibus, patentibus. COROLLA (fig. 2.) pentapetala, hypogyna, irregularis, clausa, albidâ; petalum apertius maximum, subrotundum, galeato-concavum, glabrum; petala duo, lateralia (fig. 3.) minuta, squamiformia, glabra; petala duo inferiora superiore minorâ difformia, cuneata, hinc, margine inferiore, rotundata, apice in ligulam oblongam obtusiusculam producta, inde, margine superiore, staminibus longitudinaliter adnata (fig. 4.), interna, versus medium, plica transversa saciformi instructa, utrinque, præsertim externe, pubescentia. STAMINA octo, hypogyna, subæqualia, arcuata, in petalo superiore recondita ipsoque breviora. FILAMENTA connata, apice libera et tubus stamineus externe, ubi petalis inferioribus adhæret, longitudinaliter apertus, membranaceus, octonerviis, glaber, apice piloso-ciliatus. ASTRAX oblonga, basi affixa, erecta, unilocularis, glabra, apice bifurca (?). OVARIUM (fig. 5.) superum, oblongum, compressiusculum, glabrum, glandula hypogynâ suffultum, uniloculare; glandula carnosâ, glabra, infero stragula. OVULUM 1, infra apicem ad parietem, respectu petali superioris, externam affixum, pendulum (fig. 6, 7.), oblongum, compressum, glabrum. STYLUS terminalis, arcuatus, stamina subæquans, glaber, infra apicem dente instructus. STIGMA subcapitatum, papillosum. FRUTUS (fig. 8.) oblongus, obtusus, nudi, glandula hypogyna suffulta, liguloso-coriacei, emulsi, uniloculares, monospermi, non delinquenti, glabri, magnitudine grani tritici. STYLOS (fig. 10-12.) infra apicem affixum, pendulum (fig. 9.), oblongum, acuto-mucronatum, late, glabrum, (hinc sublongitudinali et basi macula fusca notatum. Internus frutex simplex, tenuiter membranaceus, lateris

substantia tenuissima carnosae vestitum. Endostemium nullum. COTYLEONES (fig. 13.) oblongae, obtusae, carnosae, plano-convexae. RAPICTA super, parva, obtusa. PICULA imperspicua.

4. MONNINA CESTRIFOLIA. † Tab. DII.

M. fruticosa; ramulis foliisque glabris, oblongo-lanceolatis, acutis, basi angustatis, margine revolutis, venosis, coriaceis; spicis compluribus, corymboso-coequis.

Crescit b

Frutis ramulis angulatis, glabris, foliosis. Folia sparsa, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, basi angustata, margine integerrima et revoluta, venosa, nervo medio crasso, subtus prominente, coriacea, glaberrima, supra satiate viridia, subtus pallidiora, 3-5 pollices longa, 9-10 lineas lata. Petioli acmiteretes, glabri, 2-2 lineas longi, basi articulati. Flores haud vidi. Pedunculi in apice ramulorum axillares et terminales, erecti, subcorymbosi, simplices, polycarpi, angulati, glabri, 1-1 pollices longi. Fructus (fig. 1.) spicati, conferti, brevissime pedicellati, nudi, disco persistente suffulti, oblongo-elliptici, acutiusculi, subcompressiusculi, margine subangulati, rugulosi, lignoso-coriacei, exaequi, magnitudine fructus cannabae, uniloculares, monospermi, non dehiscentes. Sema (fig. 3-5.) infra apicem alatum (fig. 2.), pendulum, locum omnino replens, oblongum, lateribus termine compressiusculum, apice oblique mucronatum, infra apicem hilo lanceolato acuminato instructum, ad ventrem, infra hilum, sulco longitudinali et ad basim macula fusca elliptica notatum, laeve, glabrum, fuscescens; vasa capillaria, in sulco reconditum, basi trifidum et in macula basilarum deliquescens. Integumentum simplex, tenuiter membranaceum, interius substantia tenuissima subcarnosa vestitum. Endostemium nullum. Exarbo (fig. 6. 7.) oblongum, apice per radiculam umbratus, flavescens. COTYLEONES carnosae, plano-convexae, oblongae, obtusae. RAPICTA parva, super, subrotunda, obtusa. PICULA imperspicua.

5. MONNINA PHYTOLACCEIFOLIA. †

M. ramulis pilosiusculis vel villosis-hirtis; foliis elliptico-oblongis, utrinque acutis, vel oblongis, utrinque angustato-acutis, reticulato-venosis, crassiusculis, glabris; spicis ternis.

Var. α . ramulis pilosiusculis; foliis elliptico-oblongis, utrinque acutis. Tab. DIII.

Var. β . ramulis villosis-hirtis; foliis oblongis, utrinque angustato-acutis.

Crescit var. α prope urbem Mariguite Novo-Granatensium, alt. 400 hex.; var. β locis umbratis Provinciae Caracasanae, in declivitate montis Avila (Silla de Caracas), alt. 800 hex. b Floret Junio, Decembri.

Descriptio varietatis α :

Ramuli teretiusculi, laeves, pilis minutissimis conferti. Folia sparsa, breviter petiolata, elliptico-oblonga, utraque acuta, margine integerrima et plana, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, crassiuscula, utrinque glabra, nervo venisque subpuberulis, late viridia, subtus vix pallidiora, 36-50 lineas longa, sesquipollicem lata. Petioli semiteretes, puberuli, basi articulati, duas lineas longi. Stipula nulla. Stipes tres, in apice ramulorum terminales et axillares, breviter pedunculati, erecti, intermedia 2 pollices longa, laterales triplo breviores, pedunculo rhaehique angulatis, puberulis. Flores (fig. 1.) sparsi, solitarii, pedicellati, resupinati, magnitudine floris Polygalae vulgaris; pedicellis $\frac{3}{4}$ lineae longis.

puberulis, basi tribraeatis et articulatis. BRACTEÆ (fig. 2.) tenuiter membranaceæ, albide, ciliatæ, ovatis, acuminatæ, concavæ, deciduæ; exterior lineam longa; interiores oppositæ, exteriori contrariæ, dimidio minores. CALYX (fig. 3.) peristaphylus, glaber, deciduus; foliolis (tribus) exterioribus parvis, ovatis, obtusis, concavis; duobus superioribus basi obliquis, trinerviis; inferiore parum majore, quinque nervio; foliolis (duobus lateralibus) interioribus maximis, petaloideis, subrotundis, concavis, quinque nerviis, ferruleis, corollam æquantibus, pateoibus. COROLLA (fig. 4.) pentapetala, hypogyna, irregularis, clausa, decidua; petalum superius maximum, subrotundum; galeato-concavum, lutescens (?); glabrum; petalis duo lateralibus (fig. 5.) minutissimis, squamiformis; petala duo inferiora difformia, superiora breviora, concava, hinc, margine inferiore, rotundata et apice in ligulam oblongam obtusam producta, inde, margine superiore, inflexa et staminibus adnata (fig. 6.), obsolete trinerviæ, utrinque, præsertim interne, pubescentiæ, ibique, medium versus, plica transversa saciformi instructa. STAMINA octo, hypogyna, subæqualia, curvata, corollam breviora inque petalo superiore recondita. FILAMENTA connata, apice libera et capillacea; tubus staminis membranaceus, octonerviis, hinc (respectu petali superioris externe), ubi petalis inferioribus adnatus, longitudinaliter apertus, glaber, apice ciliatus. ANTHERA (fig. 8-12.) oblongæ, obtusæ, basi emarginatæ ibique affixæ, erectæ, subtrigona, glabræ, uniloculares, interne, infra apicem, rima transversa dehiscentes. POLLEN (fig. 14.) granula minutissima, globosa, libera. OVARIIUM (fig. 7.) superum, sessile, glandula hypogyna suffultum, oblongum, glabrum, multiloculare; ovulum oblongum, compressum, glabrum, infra apicem suspensum, parieti (respectu petali superioris) exteriori affixum (fig. 13.), pendulum. STYLUS terminalis, curvatus, glaber, infra apicem dente instructus. STIGMA subcapitatum, papillosum. FRUCTUS immotus (fig. 15.), oblongus, nudi, glandula hypogyna suffulti, glabri.

Descriptio varietatis β:

FRUTEX ulmaris; ramis teretibus; ramulis angulatis, villosis-hirtis. FOLIA sparsa, breviter petiolata, oblonga, apice angustato-acuta, submucronata, basi cuneata, integerrima, planâ, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, oerbo veisque pilosiusculis, 4-4½ pollices longa, 16-17 lineas lata. PERNIÆ semiteretes, hirtellæ, 2-2½ lineas longi, basi articulati. SPICÆ in apice ramulorum ternæ, pedunculatæ, erectæ, terminales sesquipollicaræ, duæ laterales dimidio breviores; pedunculo thæhique angulatis, villosis. FLORES prorsus ut in planta Marikitensi; folioli calycinis tribus exterioribus viridibus, apice cærulescentibus, duobus interioribus cæruleis; petalo superiore luteo-virescente, inferne caruleo-maculato; petalis duobus superioribus sublateis.

6. MONNINA XALAPENSIS. †

M. arborescens; ramulis puberulis; foliis oblongis, acuminatis, basi angustatis, reticulato-venosis, membranaceis, glabrisculis; spicis solitariis et geminis.

Crescit prope Xalapa Mexicanorum, alt. 660 hex. f. Floret Martio.

AQUICULA origalis; ramulis angulatis, pilis minutissimis adpressis obsitis. FOLIA sparsa, breviter petiolata, oblonga, acuminata, basi valde angustata, integerrima, plana, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabriscula, juniora pilis minutissimis adpressis cooperta, late viridia, subtus vix pallidiora, 2½-3-pollicaria, 11 lineas lata. PERNIÆ duæ lineas longæ, semiteretes, puberulæ, basi articulata. SPICÆ axillares solitariae, terminales geminae, elongatæ, erectæ, pedunculatæ, 3-4-pollicares; thæchi angulata, puberula. FLORES breviter pedicellati, sparsi, resupinati, vix magnitudine floris Polygalæ vulgaris; pedicellis puberulis, dimidium lineam longis, basi braeatis et articulatis; fructiferis

reflexis. BRACEÆ caducæ. CALYX pentaphyllus, deciduus; foliola (tria) exteriora parva, suborbiculata, concava, membranacea, externe puberula, ciliata, apice carulescentia; duo superiora obsolete trinervia; inferius vix majus, obsolete quinquenervium; foliola (duo) interiora (lateralia) maxima, exterior longitudine triplo superantia, petaliformia, subrotunda, brevissime unguiculata, concava, flabellato-5-nervia, glabra, violaceo-carulea, corollam æquantia. COROLLA pentapetala, hypogyna, irregularis, decidua; petalum superius maximum, subrotundum, galeato-concavum, apice tridentatum; multinervium, glabrum; petala duo lateralia a me haud visa, minuta (?); petala duo inferiora superiore breviora, difformia, concava, margine inferiore, ubi inter se contingunt, rotundata apiceque in ligulam oblongam obtusam producta, margine superiore inflexa staminibusque adnata, utrinque, præsertim interne, villosa-pubescentia ibique plica instructa; plica transversa, sacciformis, e margine superiore inflexo petali formata. STAMINA octo, hypogyna, subæqualia, curvata, in petalo superiore recondita ipsoque breviora. FILAMENTA in tubum connata, apice libera et capillacea; tubus stamineus membranaceus, octonervius, glaber, apice villosus-ciliatus, respectu petali superioris, externe longitudinaliter apertus. ANTHERÆ ovatae, obtusæ, basi affixæ, erectæ, glabræ, uniloculares, infra apicem rima transversa dehiscens (?). OVARIIUM superum, oblongum; lateribus compressum, glabrum, uniloculare; ovulum solitarium, oblongum, infra apicem affixum, pendulum, glabrum. Glandula hypogyna carnea, glabra, externe (respectu petali superioris) crassior, persistens. STYLUS terminalis, arcuatus, glaber, infra apicem dente instructus. STIGMA subcapitatum, papillosum. FAUCUS suppetentes immaturi, oblongi, reflexi, glabri.

A præcedente sat distincta species.

7. MONNINA RUPESTRIS. †

M. ramulis pilosiusculis; foliis oblongis, subacuminatis, mucronatis, basi angustatis, irregulariter undulato-denticulatis, reticulato-venosis, membranaceis, glabriusculis; apicibus solitariis.

Crescit in declivitate montis Saraguræ, alt. 1300 hex. (Andibus Novo-Granatensium)

† Floret Julio.

RAMULI teretiusculi, laeves, glabri; juniores angulati, pilis minutis conspersi. FOLIA sparsa, petiolata, oblonga, subacuminata, mucronata, basi cuneata et in petiolum decurrentia, margine irregulariter undulato-denticulata, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, glabriuscula, pilis minutissimis raris conspersa, late viridia, subtus vix pallidiora, 24-28 lineas longa, 9-11 lineas lata. PETIOLI 2-3 lineas longi, semiteretes, interne canaliculati, puberuli, basi articulati. SPICÆ terminales, tardius laterales, solitariae, pedunculatae, erectæ, tripollicares; pedunculo 6-7 lineas longo rhachique angulatis, puberulis. FLORES pedicellati, sparsi, solitarii, resupinati, magnitudine floris Polygalæ vulgaris, pedicellis lineam longis, puberulis, basi tribracteatis (?) et articulatis; bracteis caducis. CALYX pentaphyllus, irregularis, glaber, deciduus; foliolis (tribus) exterioribus parvis, ciliatis, ovatis, acutiusculis, concavis; duobus superioribus approximatis, uninerviis; inferiore duplo majore, trinervio; foliolis (duobus lateralibus) interioribus petaloideis, subrotundis, brevissime unguiculatis, concavis, coloratis, flabellato-quinquenerviis, corollam æquantibus, patentibus. COROLLA pentapetala, sub glandula hypogyna inserta, irregularis, decidua; petalum superius maximum, subrotundum, galeato-concavum, apice obsolete quadrilobum, multinervium, glabrum, genitalia includens; petala duo lateralia a me haud visa, minutissima?; petala duo inferiora difformia, concava, hinc libera, rotundata, apice in ligulam brevem rotundatam producta et carinato-contigua, inde staminibus longitudinaliter adnata, interne, medium versus, plica transversa sacciformi instructa, ibique præsertim superne margineque pilosa. STAMINA octo, ibidem inserta, subæqualia, in petalo superiore latentia ipsoque breviora. FILAMENTA apice libera et capillacea, reliqua parte connata; tubus membranaceus, lateribus

compressus, octonervius; glaber, apice piloso-ciliatus; hinc, ad latus a petalo superiore aversum, longitudinaliter apertus, et petalis inferioribus adnatus. *ACTINÆÆ* oblongæ, utriusque obtusæ, basi affixæ, erectæ, uniloculares, internæ, ad partem superiorem, late hiantes, glabræ. *OVARIUM* superum, sessile, glandula hypogynæ suffultum, oblongum, compressum, glabrum, uniloculare; ovulum 1, oblongum, secutum, compressum, glabrum; infra apicem suspensum, ad parietem a petalo superiore aversum affixum, pendulum. Glandula hypogynæ carnosæ, glabræ, hinc, respectu petali superioris externæ, emargin. *STYLUS* terminalis, superne incrassatus, curvatus, glaber, stamina subæquans, deciduus. *STIGMA* bilabiatum; labio superiore dentiformi; inferiore rotundato, papilloso. *Faucus* suppetentes immaturi, ovato-oblongi, glabri, magnitudine granditriplici.

8. MONNINA MEMOROSA. † Tab. DIV.

M. fruticosa; ramulis subpuberulis; foliis elliptico-oblongis, acutis, mucronatis, basi angustatis et revolutis, obsolete denticulatis, subvenosis, crassiusculis, glabris, junioribus puberulis; pedunculis bifidis, distachyis.

Crescit in nemoribus Regni Quitensis. b

PETIOLUS ramis sparsis, teretiusculus, haecibus dentiformibus petiolorum obtusis, cinerascens, glaber; ramulis angulatis, subviscosis; junioribus subpuberulis. *Folia* sparsa, breviter petiolata, elliptico-oblonga, acuta, mucronata, basi in petiolum decurrentia et revoluta, margine integerrima aut obsolete denticulata, obsolete venosa, nervo medio subus prominente, crassiuscula, glabra, juniora utriusque puberula, late viciida, subtus vix pallidiora, 15-18 lineas longa, 7-7½ lineas lata. *Periphi* sesquilineam longi, semiteretes, viscosi; puberuli, basi articulati. *STYLUS* nullus. *Procyceus* terminalis, tardius laterales, breves, bifidi, distachyi, angulati, viscosi, puberuli. *Stigma* erectis, oblongis, multifloris; altera 8-9 lineas longa; altera duplo triplore brevior. *Flores* (fig. 2. 5.) brevissime pedicellati, sparsi, solitarii in singulo rhachis dente, approximati, magnitudine floris *Polygalæ vulgaris*, resupinati; pedicellis 4 lineas longis, puberulis, basi bracteatis (?) et eum rhachi articulatis. *Calyx* (fig. 1.) pentaphyllus, resupinatus, coruscus, deciduus; foliola (tria) exteriora parva, ovata, obtusa, concava, æquillia, glabra, ciliata; duo superiora, unum inferius; foliola (duo) interiora (lateralia) maxima, aliformia, petaloidea, obovato-subrotunda, apice rotundata, basi subangulata, concava, glabra, obsolete trinervia, basin versus subciliata, corollam æquantia, patentis. *Cohorta* pentapetala, hypogyna, irregularis, resupinata; petalorum superiorum (fig. 12. 13.) maximum, subrotundo-obovatum, brevissime unguiculatum, galeato-concavum, apice emarginatum, obsolete nervosum, glabrum; petala duo inferiora breviora, dissimilis, subrhomboides, hinc, margine inferiore, rotundata, in ligulam cultriformem basi partem producta, inde, margine superiore, filamentis adnata (fig. 4.), internæ plica transversa asceliformi instructa, superne, præsertim interne, pilosa; petala duo lateralia minuta (fig. 1.), squamiformia, oblonga, tenuissimè membranacea. *STAMINA* octo, hypogyna, subæquillia, arcuata, in petalo superiore recondita ipsaque parum breviora. *Filamenta* membranacea, unigervia, cœgnata, superne libera et capsulacea, glabra; tubus stamineus lateribus compressis, externo ubi petalis lateralibus adhæret, longitudinaliter apertus; apice, piloso-ciliatus. *ACTINÆÆ* (fig. 5. 6.) oblongæ, basi affixæ, erectæ, uniloculares, glabræ, apice hiantes. *OVARIUM* (fig. 7.) superum, sessile, disco carnosè obliquo suffultum, oblongum, lateribus compressum, læve, glabrum, uniloculare (fig. 8.) et ovulum (fig. 10.) solitarium, oblongum, lenticulari-compressum, læve, glabrum, infra apicem affixum, pendulum (fig. 9.) *STYLUS* terminalis, arcuatus, crassiusculus, glaber, stamina æquans, infra apicem dente instructus. *STIGMA* laterale, subglobosum, glandulosum. *Faucus* (fig. 11.) ellipticus, nudus, disco persistente suffultus, lignoso-coriaceus, obtusus, rugulosus, exsucus, unilocularis, monospermus, non debis-

cens, magnitudine grani cannabis. SEMEN (fig. 15.) oblongum, acutum, infra apicem suspensum, ad ventrem sulco longitudinali et ad basim macula fusca notatum, laeve, glabrum, fuscescens. INTERMAXIMUM simplex, tenuiter membranaceum, intus substantia tenuissima carnosae (endospermio?) vestitum. EXOSPERMIUM nullum. EMBRYO (fig. 16. 17.) inversus, lutescens. COTYLEDONES carnosae, oblongae, obtusae, plano-convexae. RADICULA parva, subrotunda, obtusa, super. PLUMULA inperispermica.

9. MONNINA LIGUSTRIFOLIA. †

M. fruticosa; ramulis foliisque tenuissime puberulis, oblongo-lanceolatis, acutis, basi angustatis, reticulato-venosis, membranaceis; pedunculis subtristachyis.

Crescit in Regno Quitensi, prope pagum Ayavaca, alt. 1400 hex. h. Floret Augusto.

FAUTEX ergalis; ramis sparsis, erectis, teretiusculis, laevibus, glabris; ramulis junioribus angulatis, puberulis. FOLIA sparsa, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, basi angustata et in petiolum decurrentia, integerrima, plana, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea; utrinque tenuissime puberula, supra late viridia, nitida, subtus pallidiora, 2-2½ pollices longa, 6-9 lineas lata. PETIOLI semiteretes, puberuli, 1-2 lineas longi, basi articulati. PEDUNCULI terminales, tardius laterales, tristachyi, rarius axillares monostachyi. STIPES erectae, 2-2½ lineas longae; rhachi angulata, puberula. FLORES pedicellati, sparsi, solitarii, resupinati, magnitudine floris Polygalae vulgaris; pedicellis dimidiam lineam longis, puberulis, basi tribracteatis et articulatis. BRACTEAE caducae; exterior ovata, acuta, concava, uninervia, puberula, lineam longa; duae interiores triplo breviores, exteriori contrariae, oblongae, acutae, ciliatae, albae, diaphanae. CALYX pentaphyllus, deciduus; foliola (tria) exteriora parva, subrotundo-ovata, obtusa, concava, glabrescens, ciliata, caerulea; duo superiora basi obliqua, trinervia; inferius paulo majus, quinquennervium; foliola (duo) interiora (lateralia) maxima, petaloidea, subrotunda, concava, brevissime unguiculata, labellato-7-nervia, glabra, violaceo-caerulea, corollam aequantia; patentia. COROLLA pentapetala, hypogyna, irregularis, decidua; petalum superius maximum, subrotundum, galeato-concavum, multinervium, apice obsolete quadrilobum, glabrum, stamina includens; petala duo lateralia minutissima, subrotunda, squamulaeformia; petala duo inferiora difformia, concava, hinc (margine inferiore) rotundata, apice in ligulam oblongam obtusam adscendentem angustata et carinato-contigua, inde (margine superiore) filamentis adnata, obsolete trinervia, utrinque, praesertim interne, pilosa ibique, versus medium, plica transversa saciformi instructa. STAMINA octo, hypogyna, subaequalia, curvata, in petalo superiore recondita ipsoque parum breviora. FILAMENTA apice libera et capillacea, reliqua pars membranacea et connata; tubus stamineus octonervius, apice villosa-ciliatus, externe longitudinaliter apertus et petalis inferioribus adnatus. ANTHERA ovata, obtusa, basi affixa, erecta, glabra, unilocularis, interne dehiscens, apertae subaequaliformes; placenta pollinis linearis, longitudinaliter adnata. OVARIUM superum, sessile, glandula hypogyna suffultum, oblique oblongum, lateribus compressisculum, laeve, glabrum, uniloculare; ovulum 1, oblongum, acutum, compressum, glabrum, infra apicem suspensum, ad parietem petalo superiori aversum affixum, pendulum. Glandula carnosae, glabra, persistens, hinc (respectu petali superioris externe) crassior. STYLIS terminalis, superne incrassatus, curvatus, glaber, deciduus. STIGMA bilobatum; labium superius dentiforme; inferius subglobosum, papillosum. FRACTUS elliptico-oblongus, reflexus, obtusi, nudi, glandula hypogyna suffulti, rugulosi, glabri, uniloculares, monospermi, magnitudine grani tritici. SARCOCARPIUM tenuissimum. ENDOCARPUM lignoso-coriaceum. SEMEN in fructibus suppetentibus immaturum.

10. MONNINA PUBESCENS. † Tab. DV.

M. fruticosa; ramulis molliter villosio-hirtis; foliis oblongis, acutis, submucronatis, basi cuneatis, reticulato-venosis, membranaceis, supra puberulis, subtus hirtio-pubescentibus; apicis solitariis et ternis.

Crescit prope Caracas, alt. 450 hex. ♀ Floret Februario.

FRUTEX ramis sparsis, teretibus; junioribus molliter villosio-hirtis. FOLIA sparsa, breviter petiolata, oblonga, acuta, submucronata, basi cuneata, integerrima, plana, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra puberula, subtus hirtio-pubescentia, læte virida, subtus vix pallidiora, 2; pollices longa, 10-11 lineas lata. PETIOLI duas lineas longi, villosio-hirti, basi articulati. STIPULÆ in apice ramulorum solitariae aut ternæ, erectæ, 2-3-pollicares, breviter pedunculatæ; pedunculo rhachique villosio-hirtis. FLORES breviter pedicellati, sparsi, solitarii, resupinati, magnitudine præcedentis; pedicellis hirtis, basi 3-bracteatis (?) et articulatis; bracteis caducis. CALYX (fig. 1.) pentaphyllus, irregularis, deciduus; foliola (tria) exterioria concava, apice rotundata, membranacea, quinquenervia, ciliata, dorso puberula; duo superiora subrotunda; inferius oblongo-ellipticum, duplo longius; foliola (duo lateralia) interiora superiore longiora, subrotunda, brevissime unguiculata, concava, flabellato-quinquenervia, petaloidea, glabra, cærulea (?), corollam æquantia. COROLLA (fig. 2.) pentapetala, hypogyna, irregularis, decidua; petalum superius maximum, subrotundum, galeato-concavum, apice obsolete quadrilobum, multinerviū, glabrum, stamina includens; petala duo lateralia minutissima, squamuliformia, basi tubi stamini adnata; petala duo inferiora difformia, hinc filamentis longitudinaliter adnata (fig. 4.), inde libera, rotundata, apice in ligulam oblongam obtusam producta et contigua, interne, medium versus, plica transversa sacculiformi instructa (fig. 3.), trinervia, membranacea, utrinque, præsertim interne, pilosa. STAMINA octo, hypogyna, subæqualia, in petalo superiore recondita ipsoque breviora. FILAMENTA connata, apice libera, capillacea; tubus stamineus membranaceus, octonerviū, glaber, apice piloso-ciliatus, externe, ubi petalis inferioribus adnatus, longitudinaliter apertus. ANTHERE oblongæ, obtusæ, basi affixæ, erectæ; uniloculares, glabra, infra apicem rima transversa dehiscentes. OVARIUM (fig. 5.) superum, sessile, glandula carnosa suffultum, oblongum, latèribus compressiusculum, læve, glabrum, uniloculare; ovulum solitarium, oblongum, cuspidatum, glabrum, infra apicem suspensum, ad parietem a petalo superiore aversum affixum, pendulum (fig. 6.). Glandula hypogyna carnosa, hinc, ad latas petalo superiori aversam, inerassata, glabra, persistens. STYLUS terminalis, curvatus, superne inerassatus, glaber, longitudine staminum. STIGMA bilobum; lobo superiore dentiformi; inferiore subcapitato, papilloso. FAUCES (fig. 7.); drupa parva, nuda, glandula hypogyna suffulta, elliptico-oblonga, obtusa, rugulosa, magnitudine grani tritici, monosperma; sarcocarpium tenue, endocarpio adhaerens; endocarpium lignoso-coriaceum. SEMEN (fig. 10.) oblongum, acutum, infra apicem affixum (fig. 8.), pendulum, ad basim macula fusca notatum, glabrum. INTERMENTUM duplex, utrumque tenuissimum; exterius membranaceum, diaphanum; interius (endospermium?) carnosum. COTTLEDONES (fig. 9.) oblongæ, obtusæ, plano-convexæ, carnosæ. RADICULA supera, parva, subrotunda.

11. MONNINA PILOSA. †

M. arborea; ramulis hirsuto-pilosis; foliis oblongis, acuminatis, basi angustatis, reticulato-venosis, membranaceis, supra pilosiusculis, subtus praesertim nervo venisque pilosis; spicis compluribus, fasciculato-corymbosis.

Crescit prope pagum Ayavaca Quitensium, alt. 1400 hex. b Floret Augusto.

A caesa ramulis teretiusculis, hirsuto-pilosis. FOLIA sparsa, brevissime petiolata, oblonga, acuminata, basi cuneato-angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, supra pilis minutis adpressa conspersa, subtus praesertim in nervo et venis primariis pilosa, 3-5 $\frac{1}{2}$ pollices longa, sesquipollicem lata. PETIOLI 2-2 $\frac{1}{2}$ lineas longi, semiteretes, pilosi, basi articulati. STIPES complures (in specimine suppetente sex), in apice ramulorum fasciculato-corymbosae, erectae, sesqui- aut bipollicares; rhachi hirsuto-pilosa, subflexuosa. FLORES breviter pedicellati, resupinati, magnitudine floris Polygalae vulgaris; pedicellis basi bracteis (?) et articulatis, birtis. CALYX pentaphyllus, irregularis; foliola (tria) exteriora concava, ciliata; duo superiora ovata, acuta, triseria; inferius parum majus, oblongum, apice rotundatum, quinquenervium; foliola (duo) interiora duplo longiora, petaloidea, subrotunda, concava, flabellato-septemnervia, glabra, carulea, corollam aequantia, patentia. COROLLA pentapetala, hypogyna, valde irregularis; petalum superius maximum, subrotundum, galeato-concavum, glabrum, multinervium; petala duo inferiora difformia, concava, margine superiore filamentis adnata, margine exteriori rotundata, apice in ligulam subrotundam producta et conniventia, intus plica transversa saciformi instructa et villosa, externe glabriuscula; petala duo lateralia minuta, squamiformia (?). STAMINA octo, hypogyna, subaequalia, curvata, in petalo superiore longiora ipsoque parum breviora. FILAMENTA inferne connata, apice libera et capillacea; tubus stamineus membranaceus, octonervius, apice ciliato-villosus, hinc, respectu petali superioris, externe, longitudinaliter fissus et petalis inferioribus adnatus. ANTHEAE ovatae, obtusae, basi rotundatae aut obsolete emarginatae ibique affixae, erectae, glabrae, uniloculares, infra apicem rima transversa dehiscentes (?). OVARIIUM superum, sessile, disco glanduloso suffultum, lateribus compressiusculum, glabrum, uniloculare; ovulum 1, oblongum, acutum, glabrum, infra apicem suspensum, ad parietem a petalo superiore aversum affixum, pendulum. DISCUS glandulosus, glaber, hinc, respectu petali superioris externe, crassior. STYLUS terminalis, superne incrassatus, curvatus, glaber, stamina subaequans. STIGMA bilabiatum; labio superiore dentiformi; inferiore subcapitato, papilloso. FRUCTUS desideratur.

Flores suppetentes carie parum destructi.

12. MONNINA PARVIFLORA. †

M. fruticosa; ramulis foliisque subtus molliter hirtellis, supra glabriusculis, oblongis, subacuminatis, basi cuneatis, reticulato-venosis, membranaceis; spicis compluribus, corymboso-congestis.

Crescit in Andibus Quinduensibus. (Regno Novo-Granatensi.) b Floret Septembri.

RAMI teretes, lutes, glabri, virides; ramuli juniores subangulati, hirtelli. FOLIA sparsa, breviter petiolata, oblonga, subacuminata, basi cuneata, integerrima, plana, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra glabriuscula et late viridia, subtus molliter hirtella et pallidiora, 6-8 $\frac{1}{2}$ pollices longa, 21-25 lineas lata. PETIOLI 3-4 lineas longi, semiteretes, canaliculati, hirtelli, basi articulati. STIPES complures (circa 7), in apice ramulorum corymboso-congestae, 1 $\frac{1}{2}$ -5-pollicares, erectae;

rbachi angulata, hirtella. FLORES pedicellati, sparsi, resupinati, quadruplo minores quam in præcedente; pedicellis lineam longis, subhirsutis, basi articulatis et tribracteatis. BRACTEÆ deciduæ; exterior linearis, uninervis, ciliata, pedicello duplo longior; duæ interiores lineari-capillacæ, pedicello breviores. CALYX pentaphyllus, deciduus; foliolis (tribus) exterioribus parvis, acutis, concavis, ciliatis; duobus superioribus ovatis, uninervis; inferiore parum majore, oblongo, subtrinervio; foliolis (duobus) interioribus maximis, petaloideis, subrotundis, concavis, brevissime unguiculatis, flabellato-quinquenerviis, glabris, longitudine corollæ, patentibus. CONOÏA pentapetala, hypogyna, decidua, irregularis; petalum superius maximum, galeato-concavum, trilobum (?), glabrum; petala duo lateralia a me haud visa; petala duo inferiora difformis, concava, hinc rotundata et inter se contingentes, apice in ligulam subrotundam producta, inde filamentis adnata, interne villosa ibique, medium versum, plica transversa sacculiformi instructa. STAMINA octo, hypogyna, æqualia, petalo superiore inclusis. FILAMENTA connata in tubum membranaceum, apice villosum, antice longitudinaliter apertum et petalis inferioribus adnatum, apice libera et capillacea. ANTHERÆ oblongæ, obtusæ, basi affixæ, erectæ, glabræ, uniloculares; apertæ subcalceoliformes. OVARIUM superum, glandula hypogyna suffultum, glabrum. STYLUS terminalis, superne incrassatus, curvatus, glaber, longitudine staminum. STIGMA bilabiatum; labio superiore dentiformi; inferiore rotundato, papilloso. FRUCTUS obovatus, lateribus compressis, obtusi, nudi, rugosi, glabri, magnitudine pis minoris, uniloculares, monospermi, non dehiscentes, drupacei. SARCOCASPIUM tenue, endocarpio adharrens. ENDOCASPIUM coriaceum. SEMEN immaturum.

Flores fructusque suppetentes casu cæsi.

SECURIDACA. LINN.

CALYX pentaphyllus, irregularis, coloratus, deciduus; foliolis tribus exterioribus parvis; foliolis duobus interioribus (lateralibus) maximis, petaloideis. PRÆFLORATIO imbricativa. PETALA quinque, (inter calycem et discum?) hypogyna, inferne ope tubi staminei connata, irregularia, decidua; petalum superius magnum, galeatum, genitalia includens, apice crispato-plicatum ibique reflexum; duo lateralia minutissima, squamæformia; duo inferiora conniventia. STAMINA octo, ibique inserta, adscendentia. FILAMENTA in tubum, antice longitudinaliter apertum connata, apice libera. ANTHERÆ uniloculares, basi affixæ, apice hiantes. DISCUS hypogynus, in flore obsoletus, in fructu persistens et visibilis. OVARIUM superum, lateribus compressum, apice emarginatum, lobo altero, petalum superius spectante, longiore, tardius in alam exescente, uniloculare. Ovulum solitarium, in summa cavitate ad latus a petalo superiore aversum affixum, pendulum. STYLUS terminalis, adscendens. STIGMA

emarginatum. FAUCTUS oblongus, compressiusculus, membranaceus, unilocularis, monospermus, non dehiscens, superne, hinc membranaceo-cristatus, inde desinens in alam longissimam erectam culticiformem membranaceam, margine interiore incrassatam. SEMEN pendulum, oblongum, læve, glabrum. INTEGUMENTUM membranaceum, interne substantia tenuissima carnea vestitum. ENDOSPERMIUM nullum. COTYLEDONES oblongæ, plano-convexæ, crassæ, carnosæ (inæquales?). RADICULA supera.

Arbusculæ aut frutices scandentes; pube simplici. Folia alterna, simplicia, integerrima. Glandulæ duæ petiolares. Spicæ terminales et axillares, laxifloræ. Flores pedicellati, purpurei aut albi, suaveolentes; pedicellis basi articulatis et tribracteatis; bractea exteriori majore.

1. SECURIDACA VOLUBILIS.

S. scandens; foliis oblongis, obtusis, basi rotundatis ibique revolutis, utrinque puberulis; petalis inferioribus spathulatis, superiore brevioribus.

Securidaca volubilis Linn. *Jacq. Am. p.* 197. *t.* 183. *fig.* 33. *Sp. pl. ed. W.* 3. *p.* 899.

Spartium alterum scandens, fructu alato, flore variegato. *Plum. ic. t.* 248. *f.* 1.

Crescit in ripa maris Antillarum, inter ostia Rio Sinu et portum Carthagera de Indias, locis humidis. v. Floret Martio.

FAUCTUS volubilis (ex Bonpl.); ramulis teretibus, striatis, puberulis. Folia alterna, petiolata, oblonga, obtusa, basi rotundata ibique revoluta, margine integerrima et plana, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, lute viridia, subtus pallidiora, utrinque pilis minutissimis conspersa, 3-3½ pollices longa, 15-17 lines lata. Petioli teretiusculi, pubescentes, basi articulati, sesquilineum longi. GLANDULÆ duæ, minutæ, peziformes, glabræ, ad utramque basim petioli ramo insidentes. SPICÆ in apice ramulorum solitariae, 3-4-pollicares, laxifloræ, soberectæ; rhachi teretiuscula, pubescente. Flores pedicellati, sparsi, solitarii aut gemini, vix magnitudine floris *Polygalæ Chamæbuxi*; pedicellis 2-3 lines longis, teretibus, pubescentibus, basi tribracteatis. BRACTEÆ lineari-subulatae, deciduæ, puberulæ; exterior pedicellis multo brevior; duæ laterales minutæ. Flores et FAUCTUS plane ut in sequente. STIGMA emarginatum.

2. SECURIDACA MOLLIS. †

S. scandens; foliis subrotundo-ovatis, basi rotundatis, apice obtusis et retusis, supra puberulis, subtus molliter pubescentibus; petalis inferioribus spathulatis, superiore brevioribus.

Crescit in ripa fluminis Amazonum. v. Floret Augusto.

FAUCTUS volubilis (ex Bonpl.); ramulis alternis, teretibus, striatis, pubescentibus. Folia alterna, subrotundo-ovata, basi rotundata, apice obtusa et retusa, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque

primariis subtus prominentibus, supra late viridia, nitida et puberula, subtus pallidiora et molliter pubescentia, pilis simplicibus, $2\frac{1}{2}$ pollices longa, 21-22 lineas lata. PARIOTI lineam longi, pubescentes, basi articulati. Glandulæ duæ, minutæ, penisformis, glabræ, ad utramque basin petioli ramo insidentes, persistentes. STYX terminales, solitariae, subsessiles, circiter quinque in apice ramorum paniculatim dispositæ, 2-6-pollicares, subcarnosæ, laxifloræ; rhachi pubescent. FLORES sparsi, solitarii aut gemini, pedunculati, magnitudine præcedentis, violacei; pedicellis 2-2 $\frac{1}{2}$ lineas longis, pubescentibus, basi tribracteatis. Bractæ pubescentes, deciduæ; exterior oblonga, acuminata, pedicello quadruplo quintuplo brevior; laterales oblongæ, acutæ, exteriore duplo triplo minores. CALYX pentaphyllus, coloratus, deciduus; foliola (tria) exteriora parva, obtusa, concava, ciliata, dorso pubescentia; duo superiora approximata, oblique ovato-subrotunda; inferior longius, ellipticum; foliola (duo) interiora (lateralia) petaloidea, maxima, subrotundo-elliptica, apice rotundata, basi cuneato-unguiculata, flabelato-nervosa, plana, glabra, corollam vix superantia. PÆRIGONATIDIO imbricativa. PISTILA quinque, hypogyna, glabra, inferne ope tubi stamini connata; superius magnum, subrotundum, gealeatum, lateribus compressum, apice crispato-plicatum ibique reflexum, genitalia includens, dorso nudum; duo lateralia minutissima, squamæformia, ovata, obtusa, tubo stamineo adhærentia; duo inferiora superiore parum breviora, spatulata. STAMINA octo, hypogyna, adscendentia. FILAMENTA connata, apice libera et linearicapillacea; tubus stamineus crassiusculus, inferne amplius, adscendenti-curratus, 5 referens, lateribus compressus, antice longitudinaliter apertus, externe glaber, interne ad partem ampliatam pubescens. ANTHÆÆ basi affixæ, erectæ, oblongo-clavata, cum filamento band articulata, uniloculares, glabræ, apice hiantes. OVARIIUM superum, breviter stipitatum, oblongum, lateribus compressum, hinc (ad angulum petalum superius spectantem) superne gibbum, glabrum, uniloculare; gibba crassiuscula, compressa, obtusa, sericea, ovarium superans, tardius in alam excrescens. Ovulum solitarium, ellipticum, compressum, glabrum, infra apicem suspensum, angulo a gibba averso affixum, pendulum. STYLUS terminalis, elongatus, falcatus, compresso-complanatus, glaber, staminibus inclusus, deciduus. STIGMA emarginatum (?). Discus hypogynus carnosus, in flore obsoletus (?), in fructu persistens et visibilis. FOETUS subellipticus, brevissime stipitatus, magnitudinis fructus Celtidis occidentalis, lateribus compressiusculus, reticulato-rugulosus, membranaceus, virescens, pubescens, unilocularis, non dehiscens, superne, hinc (ad angulum a petalo superiore aversum) cristatus, inde (ad angulum petalum superius spectantem) in alam desinens; crista membranacea, dentato-angulata; ala maxima, erecta, fructu septuplo longior, cultriformis, inferne angustata, margine inferiore (a petalo superiore averso) incrassata, reliqua parte membranacea, venis obliquis, curvatis, approximatis, e margine incrassato emissis, inter se anastomosantibus instructa, virescens, pubescens, hinc per marginem incrassatum limitata et apice rotundata, inde (ubi petalum superius spectat) irregulariter undulato-crenata et apice angulata, 16-17 lineas longa, 5 lineas lata. SEXES summæ cavitati ad latus a petalo superiore aversum affixum, apice suspensum, pendulum, oblique oblongum, ventre subrectilineum, lateribus compressiusculum, utrinque acutiusculum, basi subnucronatum, laeve, glabrum; suppetens immaturum. INTEGUMENTUM membranaceum. EMBRYO semini conformis, carnosus.

Securidacæ volubili similissima, nonnisi distincta foliis laetioribus, subtus magis pubescentibus et mollioribus.

3. SECURIDACA COMPLICATA. †

S. scandens; foliis ovato-ellipticis, obtusis, basi rotundatis, subtus hirtellis, complicatis; petalis inferioribus lineari-oblongis, superius aequantibus.

Crescit ad ripam fluminis Orinoci, prope pagum San Borja, locis calidis. ♀ Floret Majo.

Frutex scandens; ramulis obsolete flexuosis, molliter hirtis. Folia alterna, petiolata, ovato-elliptica, obtusa, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominulis, membranacea, complicata, supra glabra, subtus in venis hirtella, nervo medio utrinque hirtis, concoloria, 14-15 lineas longa, 9-10 lineas lata. Petioli teretes, hirti, sesquilineam longi, tortuosi. Glandulae duae ad basin petioliramo insidentes, parvae, subrotundae, fuscae, glabrae. Siliqua in apice ramulorum axillares et terminales, solitariae, breviter pedunculatae, laxiflorae, adjecto pedunculo 3-4-pollicares; rhachi tomentoso-hirta, fuscescente, subrecta. Flores sparsi, pedicellati, solitarii et gemini? (In specimine nostro delapsi), magnitudine floris Polygalae Chamabuxi, purpurascens; pedicelli sesquilineam longi, teretes, tomentosi, basi bracteati; bractea lanceolato-subulata, hirtis-tomentosa, lineam longa, persistentes; laterales nullae? Calyx pentaphyllus, coloratus; foliolis (tribus) exterioribus parvis, obtusis, concavis, externe pubescentibus, ciliatis; duobus superioribus oblique subrotundis, approximatis; inferiore majore, ovato; foliolis (duobus) inferioribus (lateralibus) maximis, petaloidis, subrotundo-ovatis, apice rotundatis, basi cuneato-unguiculatis, planiusculis, externe pubescentibus, interne glabris, ciliatis, flabellato-nervis, corollam paulo superantibus. Petala quinque, inter discum et calycem inserta, inferne ope tubi staminei connata, glabra; superius magnum, subreniforme, galeatum, lateribus compressum, apice cristato-plicatum ibique reflexum, genitalia includens; duo lateralia minutissima, squamiformia, oblongo-lanceolata, obtusa, tubo stamineo adherentia; duo inferiora lineari-oblonga, subfalcata, acutiuscula, longitudine petali superioris, conniventia. Stamina octo, ibique inserta, adscendentia. Filamenta in tubum connata, apice libera, lineari-capillacea et glabra; tubus membranaceus, octonervius, lateribus compressus, antice longitudinaliter fissus et fimbriato-ciliatus, inferne praesertim interne pubescens. Antherae basi affixae, erectae, subclavatae, glabrae, uniloculares, apice oblique hiantes; receptaculum pollinis parietis dorsali longitudinaliter adnatum, crassum. Ovarium superum, brevissime stipitatum, oblongum, lateribus compressum, apice emarginatum, lobo petalum superius spectante majore, undique glabrum, uniloculare, ad basin disco (?) cinctum; disco laxo, membranaceo, obliquo. Ovulum solitarium, in summa cavitate, ad latus a petalo superiore aversum affixum, pendulum, obovato-ellipticum, compressum, glabrum. Stylus terminalis, arcuatus, compressus, glaber, staminibus inclusus, eaque haud superans. Stigma emarginatum, glabrum. Fructus haud suppetunt.

INDEX GENERUM

SECUNDUM SYSTEMA SEXUALE.

TRIANDRIA.

MONOGYNIA.

Hippocrates, p. 156. Anthodon, p. 140.

TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

Cissus, p. 222.

PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

Vitis, p. 226. Lycopodium, p. 142. Sauvagesia, p. 388. Viola, p. 368. Jonidium, p. 373. Noisetia, p. 382. Hybanthus, p. 385. Conoria, p. 386.

DIGYNIA.

Ferula, p. 12. Coriandrum, p. 15. Myrrhis, p. 15. Conium, p. 14. Cnidium, p. 15. Smyrnum, p. 16. Apium, p. 17. Ligusticum, p. 19. Oltos, p. 20. Hydrocotyle, p. 21. Spananthe, p. 25. Fraxinea, p. 26. Pectophyllum, p. 28. Eryngium, p. 29.

TRIETNIA.

Geodichaulis, p. 156. Drosera, p. 390.

PENTACTNIA.

Aralia, p. 1.

HEXANDRIA.

MONOGYNIA.

Berberis, p. 69. Triphasia, p. 205. Cleome, p. 82.

HEPTANDRIA.

HEPTAGYNIA.

Actinophyllum, p. 9.

OCTANDRIA.

MONOGYNIA.

Tropaeolum, p. 250. Thosinia, p. 125. Cupania, p. 124. Melicocca, p. 126. Dodoona, p. 122.

DIGYNIA.

Schmidelia, p. 121.

TRIETNIA.

Cardiospermum, p. 99. Urvillea, p. 105. Serianis, p. 107. Peulinis, p. 114. Sapindus, p. 117.

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS V.

DECANDRIA.

MONOGYNIA.

Trigonis, p. 141.

TRIGYNIA.

Melipigia, p. 145. Byronima, p. 147. Bunchosia, p. 153. Banisteria, p. 158. Heteropterys, p. 163. Triopteris, p. 167. Tetrapteris, p. 168. Hiras, p. 169. Galphimia, p. 172.

PENTAGYNIA.

Rhynchotheca, p. 232.

DODECANDRIA.

MONOGYNIA.

Bocconia, p. 75.

POLYANDRIA.

MONOGYNIA.

Davilla, p. 51. Cratara, p. 56. Capparis, p. 87. Ternstroemia, p. 206. Friesia, p. 210. Corchorus, p. 335. Triumfetta, p. 341. Apeiba, p. 346. Muntingia, p. 348. Vallea, p. 349. Bixa, p. 353. Lavia, p. 354. Patrisia, p. 356. Abatia, p. 358.

DIOGYNIA.

Caratella, p. 52. Heliocarpus, p. 340.

TETRA-OCTOGYNIA.

Tetracera, p. 51. Drymia, p. 52. Lysiplex, p. 207.

POLYGYNIA.

Clematis, p. 56. Thalictrum, p. 58. Hepatica, p. 40. Anemone, p. 40. Ranunculus, p. 41. Anemone, p. 55. Aitonia, p. 61. Unonis, p. 62. Xylopia, p. 63. Gutteria, p. 64.

TETRADYNAMIA.

SILICULOSAE.

Cakile, p. 75. Senecio, p. 76. Draba, p. 77. Eudema, p. 79.

SILIQUOSAE.

Arabis, p. 80.

MONADELPHIA.

PENTANDRIA.

Erodium, p. 228. Büttneria, p. 314. Melochia, p. 322. Mougeotia, p. 346. Waltheria, p. 352.

OCTANDRIA.

Gussea, p. 217. Polygala, p. 352. Monina, p. 409. Securidaca, p. 422.

DECANDRIA.

Erythroxylum, p. 176. Trichilia, p. 214. Melia, p. 218. Swietenia, p. 220. Geranium, p. 229. Oxalis, p. 234. Chorisia, p. 295. Cheirostemon, p. 302. Theobroma, p. 316. Casearia, p. 361.

POLYANDRIA.

Bastardia, p. 254. Sida, p. 256. Anoda, p. 265. Gaya, p. 266. Ahutlon, p. 270. Malva, p. 274.

Urena, p. 277. Pteronia, p. 279. Malvariscus, p. 285. Hibiscus, p. 288. Redoutia, p. 295. Bombax, p. 297. Pochira, p. 301. Helicteres, p. 303. Cavanillesia, p. 305. Matisia, p. 306. Abroma, p. 318. Guazuma, p. 320.

POLYADELPHIA.

POLYANDRIA.

Vismia, p. 181. Hypericum, p. 185. Moronobea, p. 200.

MONOECIA.

OCTANDRIA.

Laguna, p. 130.

DIOECIA.

TETRANDRIA.

Haretia, p. 203.

NONADELPHIA.

Cissampelos, p. 66.

POLYGAMIA.

MONOECIA.

Clusia, p. 198. Mamea, p. 201. Calophyllum, p. 202.

DIOECIA.

Panax, p. 10.

INDEX VOLUMINIS QUINTI.

NOVA GENERA ET SPECIES PLANTARUM AMERICÆ ÆQUINOCTIALIS, SECUNDUM FAMILIAS NATURALES DISPOSITÆ.

DISCOTYLEDOXÆ.

Araliaceæ, p. 1—11. *Aralia*. *Actinophyllum*. *Panax*.

Umbellifera, p. 12—35. *Ferula*. *Coriandrum*. *Myrrhis*. *Conium*. *Cnidium*. *Smaynum*. *Apium*. *Ligusticum*. *Ottoa* *. *Hydrocotyle*. *Spananthe*. *Fragosa*. *Pectophyllum* *. *Eryngium*.

Ranunculaceæ, p. 36—49. *Clematis*. *Thalictrum*. *Hepatica*. *Anemone*. *Ranunculus*.

Dilleniaceæ, p. 50—52. *Totracera*. *Davilla*. *Curatella*.

Magnoliaceæ, p. 53—54. *Drymis*.

Anonaceæ, p. 55—65. *Anona*. *Asimis*. *Unona*. *Xylopia*. *Guetteria*.

Menispermæ, p. 66—68. *Cisampelos*.

Berberideæ, p. 69—72. *Berberis*.

Papaveraceæ, p. 73—74. *Bocconia*.

Crucifera, p. 75—81. *Cakile*. *Senbiera*. *Draba*. *Eudema* *. *Arabis*.

Capparideæ, p. 82—98. *Cleome*. *Cratæva*. *Capparis*.

Sapindaceæ, p. 99—135. *Cardiospermum*. *Urvillea* *. *Serianis*. *Psallia*. *Schmidelia*. *Thouinia*. *Cupania*.

Sapindus. *Melicocca*. *Lagunas*. *Dodonæa*.

Hippocrateæ, p. 136—144. *Hippocrateæ*. *Anthodon*. *Trigonis*. *Lacepedea* *.

Malpighiaceæ, p. 145—174. *Malpighia*. *Byrsocoma*. *Bunchosis*. *Gandichaudia* *. *Benisteria*. *Heteropteris* *.

Triopteris. *Totrapteris*. *Hirsa*. *Galphimia*.

Erythrozytum, p. 175—180. *Erythrosylum*.

Hypericeæ, p. 181—197. *Vismia*. *Hypericum*.

Guttifera, p. 198—204. *Clusia*. *Moronobos*. *Mammata*. *Calophyllum*. *Havatia* *.

Aurantia, p. 205. *Triphasia*.

Ternstroemiaceæ, p. 206—213. *Ternstroemia*. *Laplaca* *. *Freziera*.

Meliaceæ, p. 214—219. *Trichilia*. *Guarea*. *Melia*.

Cedreleæ, p. 220—221. *Swietenia*.

Ampelideæ, p. 222—227. *Cissus*. *Vitis*.

Geraniaceæ, p. 228—232. *Erodium*. *Geranium*. *Rhynchotheca*. *Oxalis*. *Tropæolum*.

Malvaceæ, p. 233—308. *Bastardia* *. *Sida*. *Anoda*. *Gaya* *. *Abutilon*. *Malva*. *Urena*. *Pavonia*. *Malvaviscus*. *Hibiscus*. *Redoutæa*. *Bombaceæ* : *Chorisia* *. *Bombax*. *Pachira*. *Cheiristemon* *. *Helicteres*.

Cavanillesia. *Matitia* *.

Rutteniaceæ, p. 309—355. *Büttneria*. *Theobroma*. *Abroma*. *Guazuma*. *Melochia*. *Mogocotia* *.

Waltheria.

Tiliaceæ, p. 354—348. *Corchorus*. *Holciarpus*. *Triumfetta*. *Apocia*. *Muntingia*.

Elaeocarpeæ, p. 349—350. *Vallea*.

Bixina, p. 351—359. Bixa. Lantia. Patrisia. Abatia.

Samydea, p. 360—367. Cascaria.

Viola, p. 368—389. Viola. Jonidium. Noisettia *. Hybanthus. Conoria. Sauragesia.

Droseracea, p. 390—391. Drosera.

Polygala, p. 392—423. Polygala. Monnina. Securidaca.

INDEX GENERUM SECUNDUM SYSTEMA SEXUALE.

ADDENDA ET CORRIGENDA.

- Tom. I. Pag. 114. v. 15 post *paleas superantibus*, adde: Panicum Alopecurus Lam. dict. (auct. herb. Musci Paris.)
- Tom. II. Pag. 96. v. 51. FIGUS DENDROICA, lege FIGUS ARBORESCENS.
- Pag. 51. v. 2. flores masculi duodecim aut plura, rarius pauciores, lege flores masculi duodecim aut plures, rarius pauciores.
- Pag. 387. v. 7. HELIANTHOSIS, lege HELIANTHEMOSIS.
- Tom. III. Pag. 158. v. ult. declinavit, lege delinavit.
- Tom. IV. Pag. 52. v. 54. bracteis 4-5, lege bracteis 4-5.
- Pag. 35. v. 13. (Conyza scorpioides Lam.), lege (Conyza scorpioidi Lam.)
- Pag. 44. v. 25. calyce, lege involucri.
- Pag. 84. v. 17. flores hermaphroditi, lege floreculi hermaphroditi.
v. 20. flores feminini, lege floreculi feminei.
- Pag. 177. v. 34. angulatis, lege angustatis.
- Pag. 211. v. 5. centralibus, lege centralia.
- Tom. V. Pag. 55. v. 7. germina, lege ovula.
- Pag. 62. v. 10. transversa, lege transversis.
- Pag. 107. v. 32. duo, lege diu.
- Pag. 110. v. 2. foliis biernatis, lege foliis biernatis.
- Pag. 118. v. 21. axi, lege columna.
v. 22. axi, lege columna.
- Pag. 142. v. 24. obortientibus, lege abortientibus.
- Pag. 185. v. 7. Tuxes, lege Tuxes.
- Pag. 189. v. 27. foliis, lege foliis.
- Pag. 345. v. 33. 4-5—focularis, lege 4-8—focularis.

INDEX

PLANTARUM NOSTRARUM A SCHLECHTENDALIO, ROEMERIO ET SCHULTESIO SUB ALIIS NOMINIBUS VULGATARUM.

- Tricraria tinifolia* Willd. herb. Rœm. et Schult. Syst. veg. 4. p. 803. est *Lacépèdeia insignis* nob. I. p. 143. t. 444.
- Viola alga* Willd. herb. Schlechtend. Rœm. et Schult. Syst. veg. 5. p. 391. est *Lysipomia reniformis* nob. III. p. 330. t. 266. f. 1.
- Vitis tillæfolia* Willd. herb. Rœm. et Sch. l. c. p. 320. est mihi ignota.
- Büttneria salicifolia* et *corylifolia* Willd. herb. Rœm. et Schult. l. c. p. 470. sunt mihi ignote.
- Asclepias parvifolia* Willd. herb. (*A. parviflora* Schlechtend. in Rœm. et Schult. Syst. veg. 6. p. 82.) est *Cynanchum microphyllum* nob. III. p. 204. t. 236.
- Asclepias ferruginea* et *macrophylla* Willd. herb. Rœm. et Schult. l. c. p. 83. 86. sunt mihi ignote.
- Asclepias cynanchoides* Willd. herb. Rœm. et Schult. l. c. p. 86. est *Sarcostemma glaucum* nob. III. p. 194. t. 229.
- Cynanchum acuminatum* Willd. herb. Rœm. et Schult. l. c. p. 111. est mihi ignota.
- Periploca parviflora* Willd. herb. (P. Humboldtiana R. et S. l. c. p. 129.) est *Astephanus cubensis* nob. III. p. 284. t. 237.
- Periploca oblongata* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 129. est *Cynanchum suberosum* nob. III. p. 205.
- Periploca mucronata* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 129. est *Cynanchum mucronatum* nob. III. p. 204. t. 203.
- Periploca pubescens* et *tenuifolia* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 129. sunt mihi ignote.
- Swertia pauciflora* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 135. est mihi ignota.
- Gentiana congesta* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 184. est *Gentiana corymbosa* nob. III. p. 171. t. 224.
- Gentiana coarctata* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 184. est *Gentiana foliosa* nob. III. p. 170.
- Gentiana linifolia* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 184. est *Gentiana graminea* nob. III. p. 169.
- Gentiana compacta* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 184. est *Erythra Plumieri* nob. III. p. 178.
- Gentiana cernua* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 180. est nostra, III. p. 170.
- Gentiana spunculoides* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 185. est *Gentiana diffusa* nob. III. p. 172.
- Gentiana floribunda* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 185. est *Gentiana liniflora* nob. III. p. 171.
- Gentiana peduncularis* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 185. est *Gentiana limoselloides* nob. III. p. 167. t. 221. 1.
- Gentiana cuspidata* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 185. est *Gentiana sedoides* nob. III. p. 173. t. 225.
- Gentiana plicata* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 185. est *Gentiana spathacea* nob. III. p. 173.
- Gentiana cistiflora*, *campanuloides*, *chelonioides*, *stricta* et *chimboraensis* Willd. herb. Rœm. et Schult. l. c. p. 184 et 185. sunt mihi ignote.
- Nama evoluloides* Willd. herb. (*N. convolvuloides* Schlechtend. in R. et S. l. c. p. 189.) est *Evolvulus hirsutus* Lam. et nob. III. p. 117.
- Nama sericea* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 189. est *Evolvulus cuspidatus* nob. III. p. 116.
- Nama subincana* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 189. est *Nama origanifolia* nob. III. p. 130. t. 218.
- Hydrolea congesta* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 192. est *Nama undulata* nob. III. p. 150.
- Hydrolea mollis* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 190. est *Wigandia caracasana* nob. III. p. 128.
- Evolvulus virgatus* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 198. est *E. angustissimus* nob. III. p. 116.

¹ Vid. Tom. III. p. 451.

- Evolvulus macrophyllus* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 199. est *Convolvulus floribundus* nob. III. p. 213. t. 210.
- Evolvulus acapulcensis* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 199. est mihi ignotus.
- Cuscuta cymosa* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 205. est *Cuscuta popayanensis* nob. III. p. 123.
- Cressa sericea* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 207. est *Evolvulus incanus* nob. III. p. 116.
- Cressa arenaria* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 207. est *Cressa truxillensis* nob. III. p. 119.
- Cressa multiflora* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 207. est mihi ignota.
- Dichondra repanda* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 209. est *Sibthorpia retusa* nob. II. p. 391. t. 177.
- Dichondra cymbalarifolia* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 209. est *Sibthorpia pichinchensis* nob. II. p. 390. t. 176.
- Hydrocotyle multifida* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 356. est verisimiliter nostra, V. p. 25.
- Hydrocotyle capitata* et *Humboldtii* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 356. sunt mihi ignota.
- Bolax pedunculatus* Spreng. (*Azorella pedunculata* Willd. herb.) R. et S. l. c. p. 361. est *Pectophyllum pedunculare* nob. V. p. 29. t. 425.
- Ligusticum ternatum* Schlechtend. (*Laserpitium ternatum* Willd. herb.) R. et S. l. c. p. 555. est *Apium montanum* nob. V. p. 17.
- Peucedanum junceum* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 572. est *Cnidium peucedanoides* nob. V. p. 15.
- Daucus montanus* et *Ammi cicutarium* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 482 et 531. sunt mihi ignota.
- Viburnum glabrum* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 639. est *Viburnum glabratum* nob. III. p. 428.
- Sambucus graveolens* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 641. est *Sambucus peruviana* nob. III. p. 429.
- Aralia tarchonanthifolia* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 698. est *Aralia avicenniaefolia* nob. V. p. 2. t. 413.
- Aralia heterophylla* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 698. est *Aralia argentata* nob. V. p. 4. t. 414.
- Aralia obtusifolia* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 699. est nostra, V. p. 5.
- Aralia platanifolia* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 699. est nostra, V. p. 6. t. 415.
- Aralia Humboldtiana* R. et S. l. c. p. 699. (*A. palmata* Willd. herb.) est *Aralia floribunda* nob. V. p. 416.
- Aralia incisa* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 699. est eadem ac *peucedans*.
- Aralia ferruginea* Schlechtend. (*A. heptaphylla* Willd. herb.) R. et S. l. c. p. 701. est *Aralia ferruginea* nob. V. p. 7.
- Aralia digitata* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 701. est verisimiliter *Aralia zalapensis* nob. V. p. 8.
- Aralia micans* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 701. est *Panax splendens* nob. V. p. 11.
- Aralia acutifolia*, *catalpaefolia*, *angularis*, *acerifolia* et *reticulata* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 697. 698. 699. sunt mihi ignota.
- Ceratococca maypurensis* Willd. herb. R. et S. l. c. p. 800. est *Ancistrocarpus maypurensis* nob. II. p. 186. t. 122.
- Barbaavia rhomboides* Willd. herb. Link. Jahrb. 1. 3. p. 66. Schult. Mantiss. 1. p. 75. est *Cryptocarpus globosus* nob. II. p. 187. t. 123.

FINIS TOMI QUINTI.

G4C994





Trapa del St. d'Arce

ARALIA argentata.

De Theophrasto de Amplex





Hayes, del. et descr.

ARALIA *platanifolia*.

De l'imprimerie de Langlois







Reges del et duci?

ARALIA floribunda.

Dr. Desprez de Lempfer



2.



2.



Frutti del 1.° e del 2.°

1. *ARALIA quinquevallis.*

2. *PANAX undulatum* Aubl.

de Hagerman de Leipzig



FERULA toluensis.

Figura del "Arbores"

De l'Espresso de Langhau



Virga del al dore

MYRRHIS antiochia.

De l'herbier de L'empereur.





Forpus del. et desca?

CONIUM *maculatum*.

De l'Herminette de Languedoc



APIUM ranunculifolium.

Herbar. del. et desin.

De l'Imprimerie de Lapeyre





Targen del. et delin.

LIGUSTICUM tolucense.

De l'imprimerie de Langlois



OTTOA ornanthoides.

Herp. del. et desin.

De Proprietate de Langhio





1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



9.



10.



11.

Veget. del. et. de. etc.

FRAGOSA aretioides.

De Chaperon de Langlet.





1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



9.

PECTOPHYTUM peduncularis.

Verpa del. et descr.

De Hagenm. de Langel.





Verger del orléans

THALICTRUM densiflorum.

De l'Imprimerie de Lamy







Ranunc. del. et desin.

RANUNCULUS geranioides.

De Cepernaro de Langh.



RANUNCULUS petiolaris

Desp. del. et desin.

De Champenoux de Langlois





Digitized by Google



1.

2.

Ranunculus geoides

RANUNCULUS *geoides*.

De Desfontaines de L'Europe



1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.

Varia del et densa?

BERBERIS conferta.

De Thymonaster de Lapeire



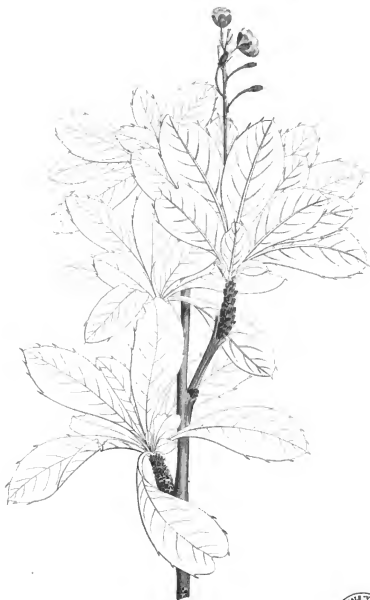


Vague del. et desin.

BERBERIS rigidifolia.

De l'Asie Mineure de Languedoc.





Varia del et dora!

BERBERIS quinduensis.

De Thymocoma de Longino.





Turpin del. et deca.

BERBERIS glauca.

De Champenoux de Lamour.





Varia del et d'area

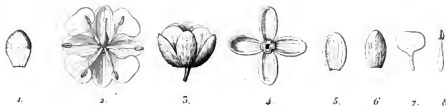
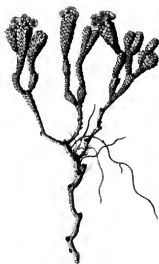
BERBERIS *pinnata*.

De Flourence de Lantier





— 25 —



Draba arctioides?

DRABA arctioides.

De Progenies de L'Europe





Petal del. et desin.

CLEOME, speciosa.

De l'imprimerie de Langlois





Capparis crotonoides

CAPPARIS *crotonoides*.

De Flapromaria de Lencina



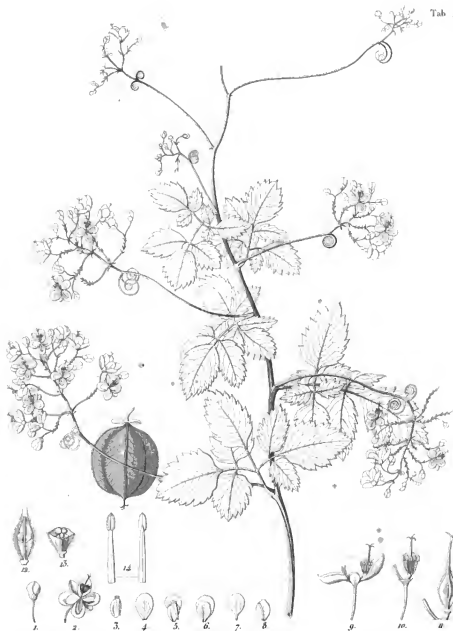


Capparis angustifolia

CAPPARIS angustifolia.

Di. Hesperis de S. Anglia



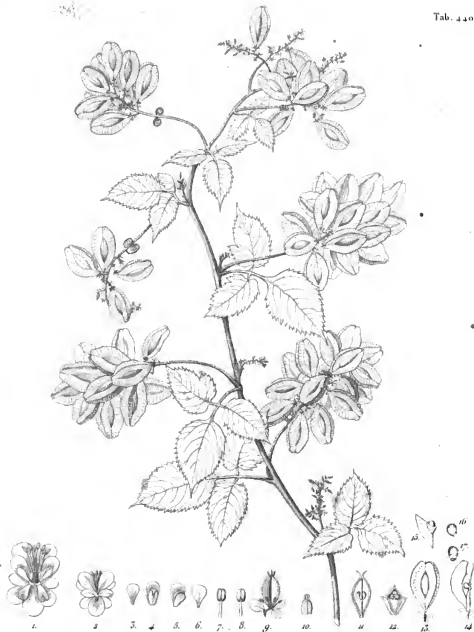


Cardiospermum elegans

CARDIOSPERMUM elegans.

Chrysanthemum elegans.





Urvillea ulmacea

URVILLEA ulmacea.

De l'Imprimerie de L'Espresso.





Papua del et d'ore?

SERJANIA paniculata.

De Chapman de Lampa





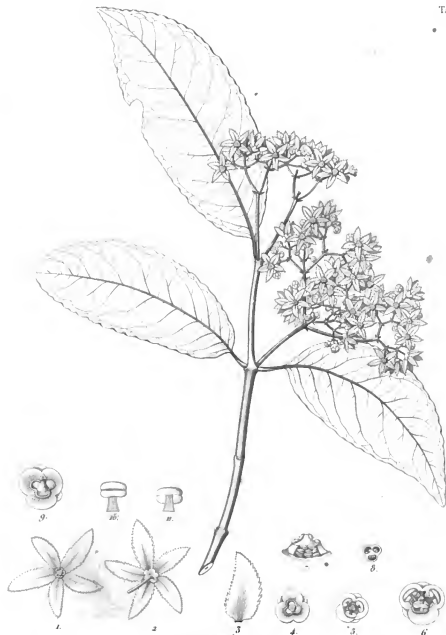
Trapa del sterna

DODONAEA bialata.

De Proprietate de Lomphos

Lleguina.



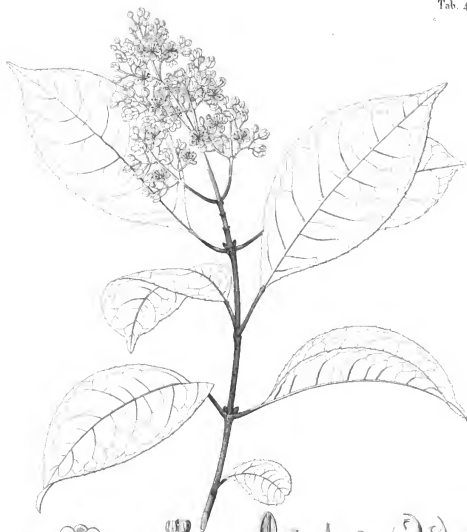


Trapa del re d'oro

ANTHODON decussatum.

Dr. Hagerman de London





Varia del et dross

LACEPEDIA insignis.

De Imperatore de Linceo.





Varia del. et desin.

GAUDICHAUDIA *cynanchoides*.

Dr. Thymonius & Langelos





Varia del et divers.

BYRSONIMA ferruginea.

de Champenoux de Longue





Byrsonia del al deno?

BYRSONIMA *coriifolia*.

De l'Imprimerie de L'Espresso





Varia del et dora

BYRSONIMA nitidissima.

De Flourens de Lencastre





Varia del. et altera?

BYRSONIMA *angustifolia.*

De l'Herbier de Naples.





HETEROPTERIS argentea.

Tropaeol. et. d. d.

De Thunbergii de Langleis



Figura del st. deest.

TRIOPTERIS lucida.

ex. Chaptalia de Langha





Figura del st. dextro.

GALPHIMIA glandulosa. Cav.

De Pharmacie de Laval.





ERYTHROXYLUM *orizense*.

Varia del et dora

De l'Esperance de l'Esperance



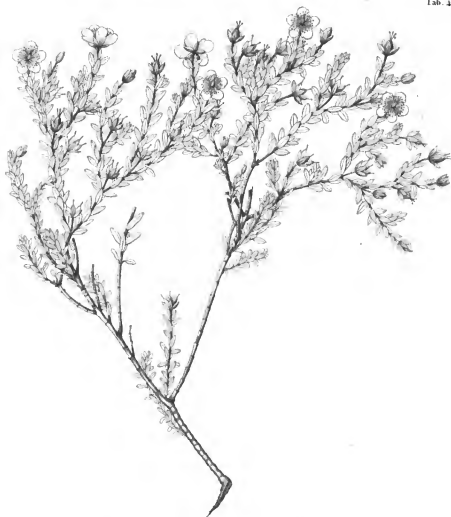


Trigonotis dealbata

VISMEA dealbata.

de Chaparral de Langkai



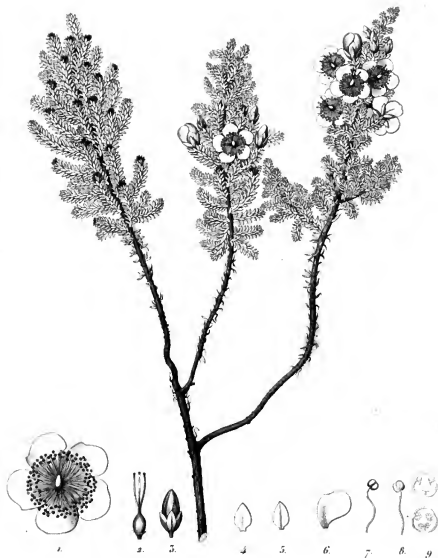


Exempl. del. et desin.

HYPERICUM thymifolium.

De l'imprimerie de Lancher





Hypericum thyroides

HYPERICUM *thyroides*.

De Hypericaceae de Lamiaceae





Hypericum acrosum

HYPERICUM *acrosum*.

De Flapromato de Langhans





Scopo del ex arbor

HYPERICUM denticulatum.

De Hypericis de Lamiaceis



1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



9.



10.



HYPERICUM paniculatum.

Visage del st. deves

De l'herbier de Naples



* *HYPERICUM formosum*.

Hypericum del et dora

Hypericum formosum





Tropaeol et dorsa

LAPIACEA speciosa.

By Giuseppe de Langhe

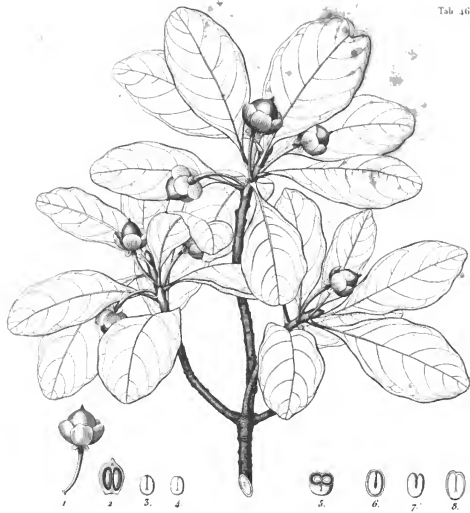




HAVETIA laurifolia.

Verpa del st. densa

Dr. Chapman de London



TERNSTROEMIA elaeagnifolia.



FREZIERIA canescens.

Ternstroemia elaeagnifolia

De Elaeagnifolia de Kuntze.



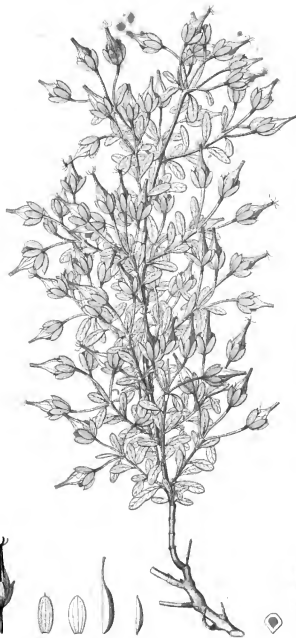
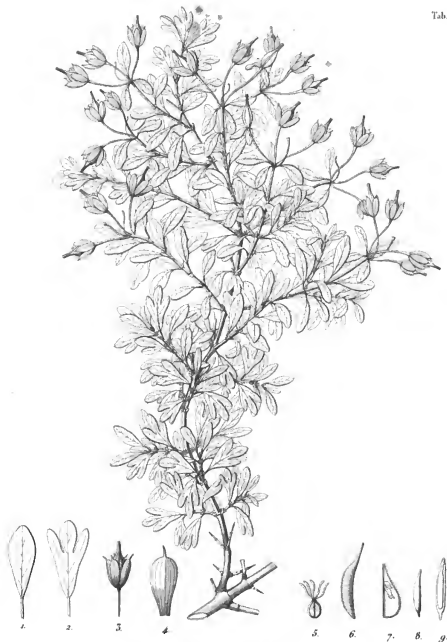


Figura del st. bene

RHYNCHOTHECA *integrifolia*.

Dr. Flapromeris de Langhau



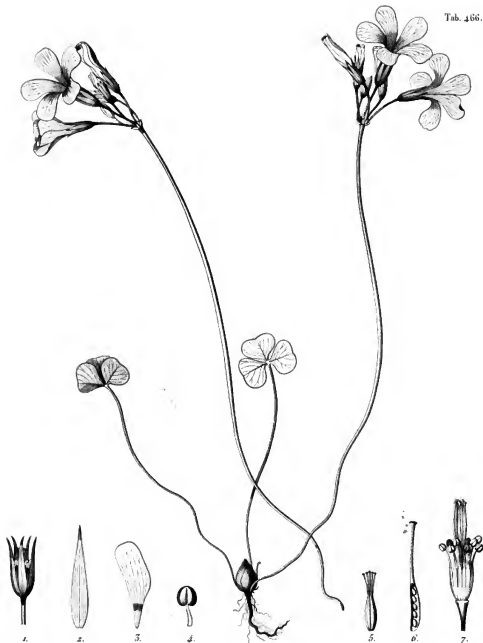


RHIYNCHOTHECA diversifolia.

Varia del et diversifolia

De l'Herminette de Langelier





Trapa del re d'oro!

OXALIS elegans.

De Herpessio de Langlois.



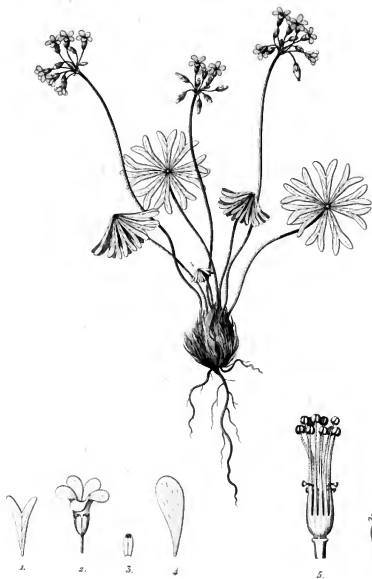


OXALIS latifolia.

Varia del et dera?

De l'Impression de l'Impression.

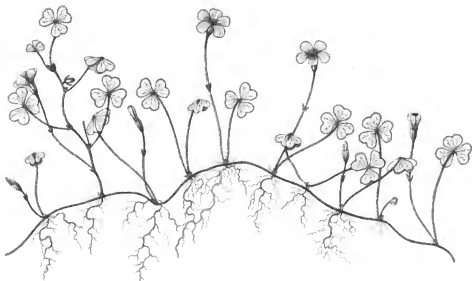




OXALIS decaphylla.

Verpa del. et descr.

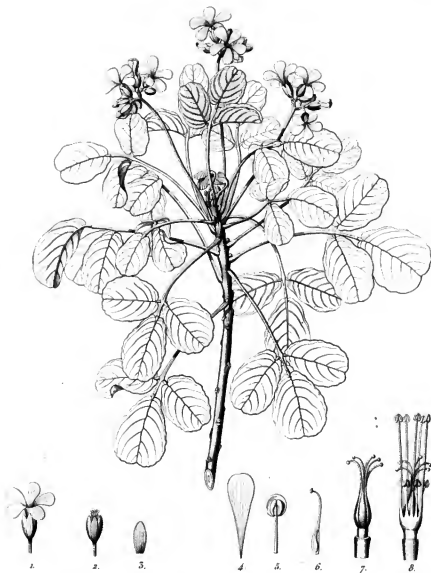
De l'Imprimerie de L'Espresso.



Terzo del et d'arte

OXALIS *filiformis*.

De l'imprimerie de Lancher

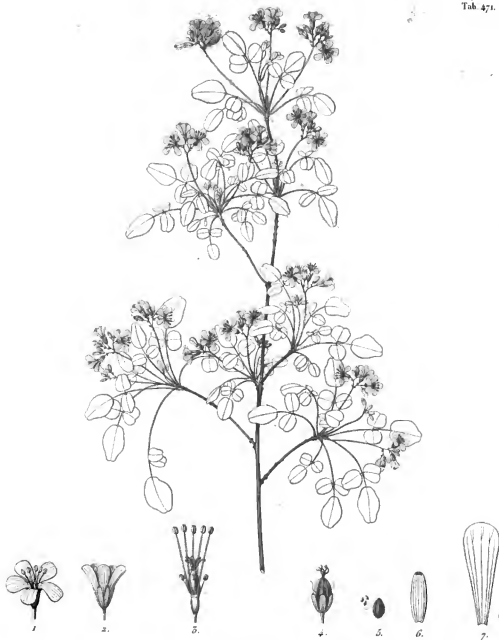


Varus del et d'ore?

OXALIS psoraloides.

De l'imprimerie de Langlois





Varia del st. d'oreo

OXALIS glauca.

De l'imprimerie de Langlois



1871



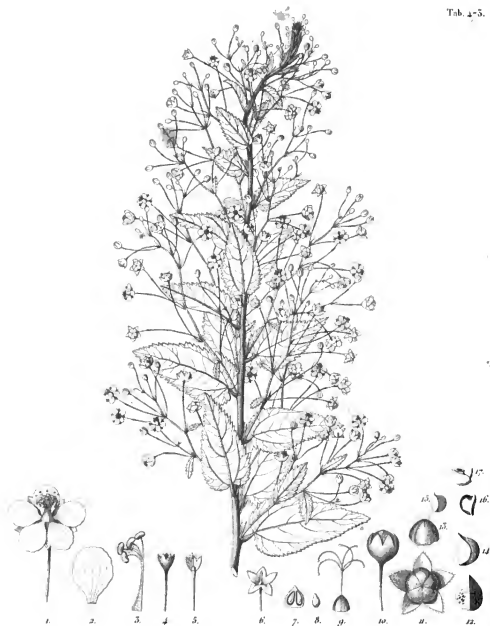
Figura del "et desca"

BASTARDIA parvifolia.

De l'Imprimerie de Langh







Specimen del. et des.?

SIDA floribunda.

De Agnesse de Langle



Figura del st. dextro

ABUTILON *geminiflorum*.

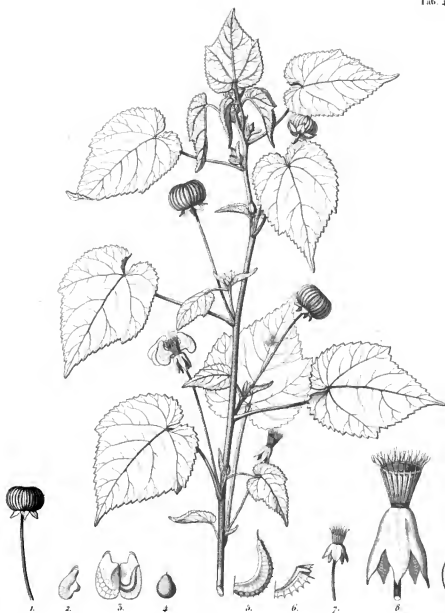
De Proprietate de Langelis



Gaya del al dora?

GAYA hermannioides.

De Champenois de Langhans



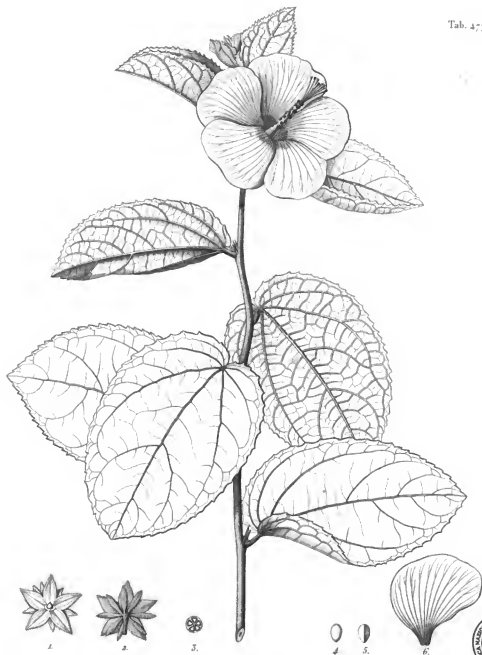
Gaya del arbol?

GAYA subrotunda.

Dr. Christophorus de Langhe





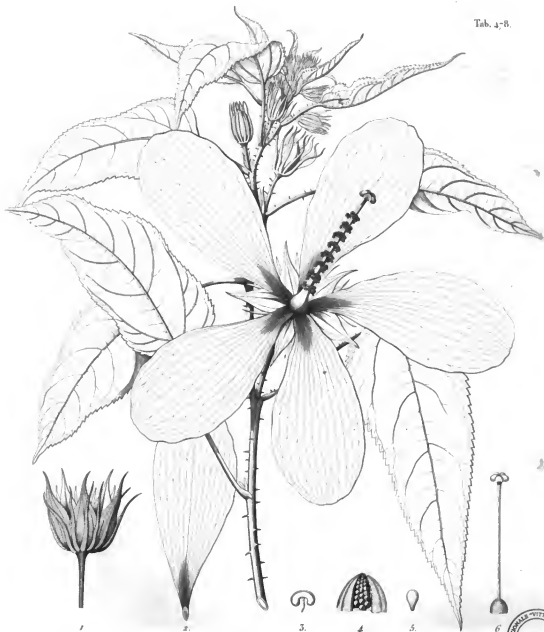


Tropaeolus al. speciosa

PAVONIA speciosa.

De Flammario de Lappace.





Exempl. del. et desin.

HIBISCUS Lambertianus.

De Clussonibus de Languis



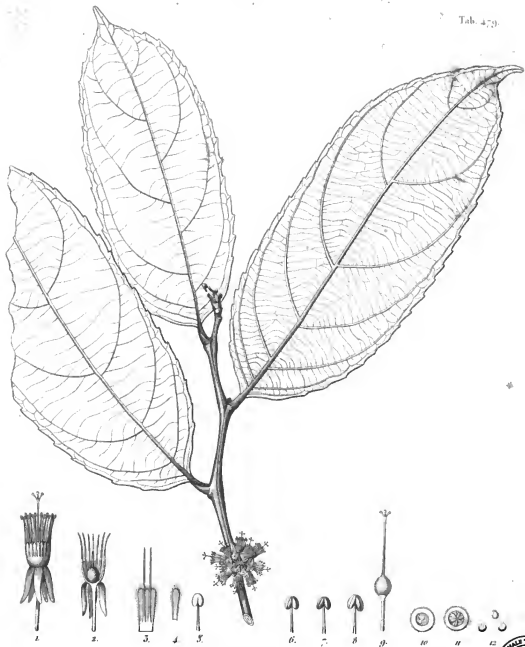


Figura del st. dextro

LINDLEYA glabra.

Dr. L. Lindley.





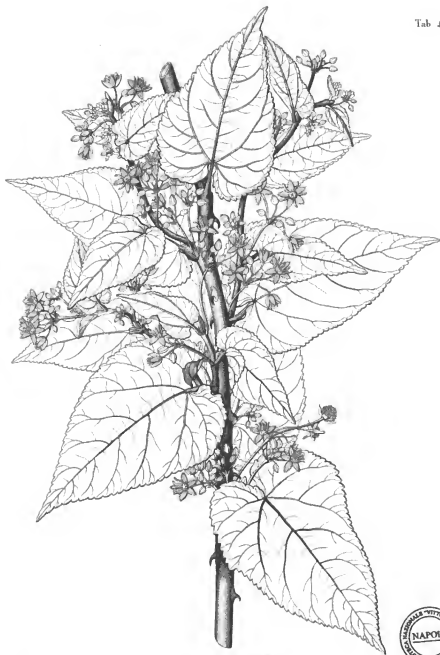


Figura del et. dextro.

LINDLEYA mollis.

Dr. Phlegmaria de Langley





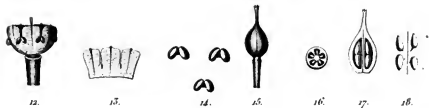
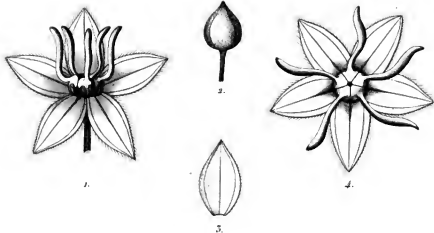
Buttneria mollis

BUTTNERIA mollis.

De l'imprimerie de Langlois







Buttneria

BUTTNERIA mollis.

De Desfontaines de L'Asie

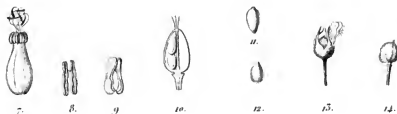
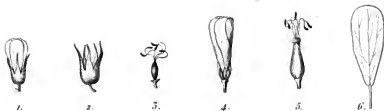


Turpin del et dease

MELOCHIA Turpiniana.

De l'imprimerie de Langlois

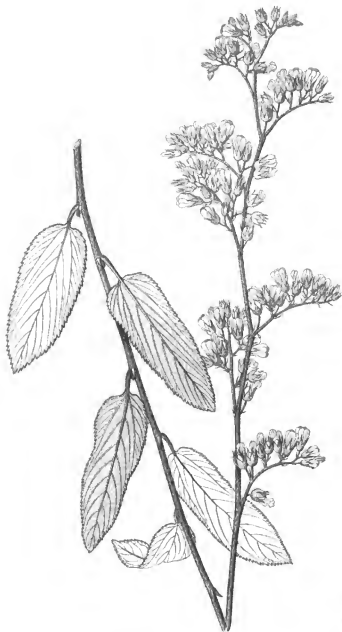




MOUGEOTIA polystachya.

Fruct. det.

De l'Imprimerie de Langelier



MOUGEOTIA polystachya.

Var. del. et desin.

De Thymus de Lamiaceae







MOUGEOTIA inflata.

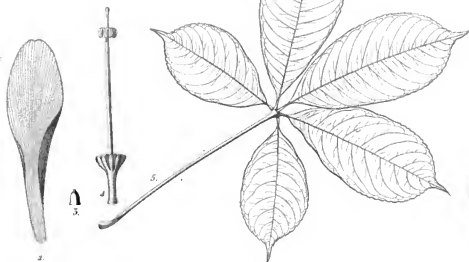
Vern. del. et desc.

De Bignonea de Lamiaceae





I.



I. CHORISIA insignis.
II. CHORISIA crispiflora.

Figura del st. dext.

Dr. J. B. de Lamarck





ABATIA verbasifolia.

Barba del st. d'oro?

De L'Espresso de laurier.





CORCHORUS pilosus.

*Varia del et deca **

de Chapmann de Loughan





TRIUMFETTA mollissima.

Triumfetta mollissima

De l'Impression de Langlois







1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



9.



10.



11.



12.



13.



14.



15.

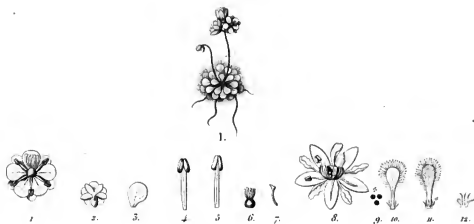
Terpin del et d'avis

VALLEA stipularis Mutis.

De Chapmanson de Langhous







I. DROSERA pusilla.

II. DROSERA tenella.

De l'Esplanade de Langhe.



34



Conoria ulmifolia

CONORIA ulmifolia.

De Champenot de Lamoignon





1. VIOLA humilis.

2. VIOLA Hookeriana.

Viola del st. d'ave

De l'Impression de Langhe





Varia del col. de var.

VIOLA scandens.

De l'herbier de Linnaeus



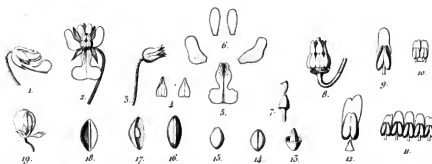
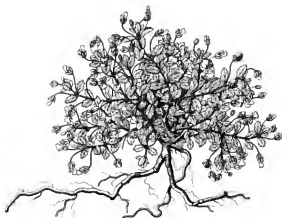


Frage del et deves?

HYBANTHUS *havanensis* .

De l'Impression de Londres





JONIDIUM microphyllum.

Veget. del St. d'Alca.

Dr. C. Gussone de Longjumeau



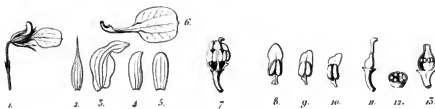
I. JONIDIUM polygalae-folium.

II. JONIDIUM Jubu.

In Oregano de Longue.



Barpa del or d'oro



JONIDIUM verbenaceum.

Verben. del. et desc.

De l'Impression de Lapeyre





Tropaeol. del. de Less.

JONIDIUM circaeoides.

De Thymus de Lamiaceae



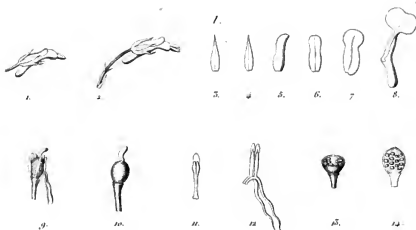


NOISETTIA frangulaefolia.

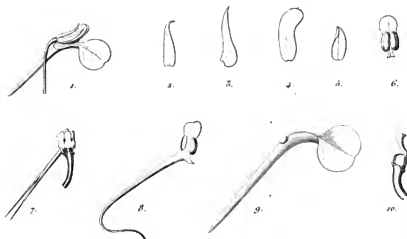
Desp. del et descr.

De l'Impresserie de Lamoignon





II.



I. NOISETTIA frangulaefolia.

II. NOISETTIA longifolia.

Rand. del.

Dr. Christophorus de Lander





JONIDIUM anomalum.

Reges del. et desin.

De Proprietate de Langelis





MONINA revoluta.

capa del arbol

de Chaparral de San Juan



MONINA cestrifolia.

Desp. del. et. desin.

De Proprietate de Langhous

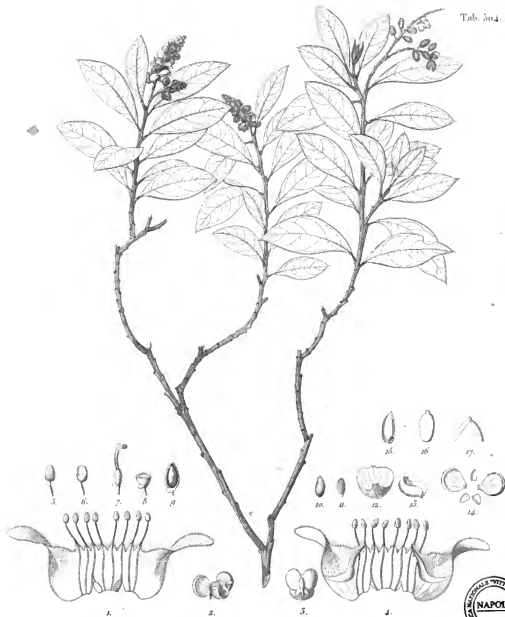


MONINA phytolaccaefolia.

Barro, del. et sculp.

Dr. P. J. R. de Langhe





MONINA nemorosa.

Figura del «dorso»

De l'imprimerie de Lathuys





Figura del alfiler

MOÑINA pubescens.

De l'Esperance de Langelie







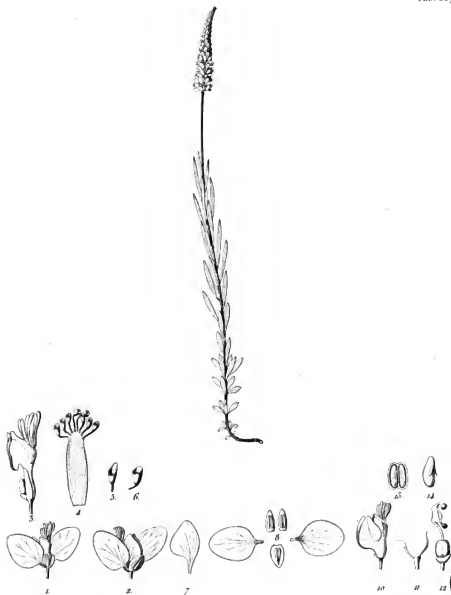
POLYGALA subulis.

Dessin de l'auteur

De l'imprimerie de Lapeyre





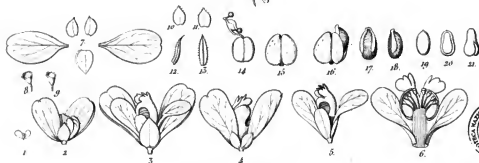
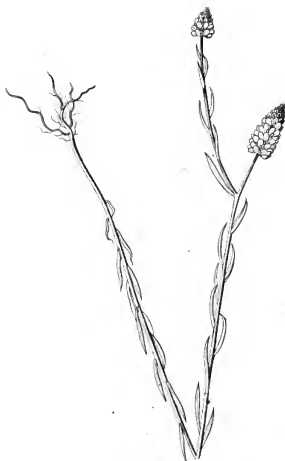


POLYGALA bicolor.

Vergil del et bene?

De Flapamento de Langlois





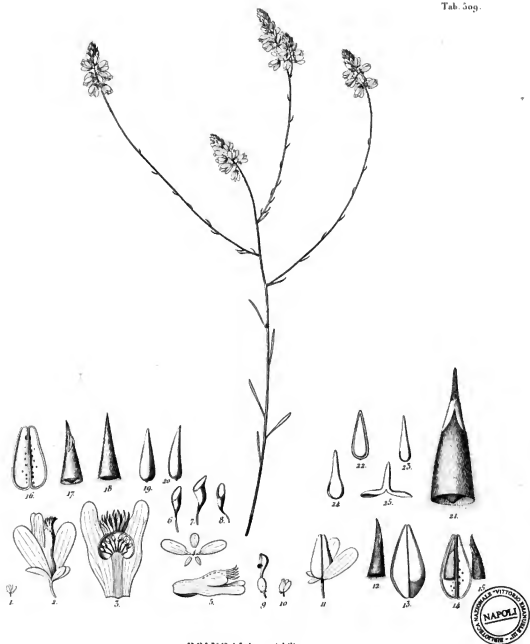
POLYGALA *hygrophila*.

Trapa del st. dove?

Dr. Thengren - di Langhau





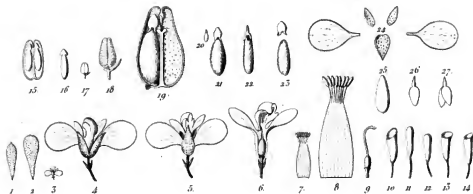


POLYGALA variabilis.

Trapa del st. d'ora

De Giuseppe de Langhe



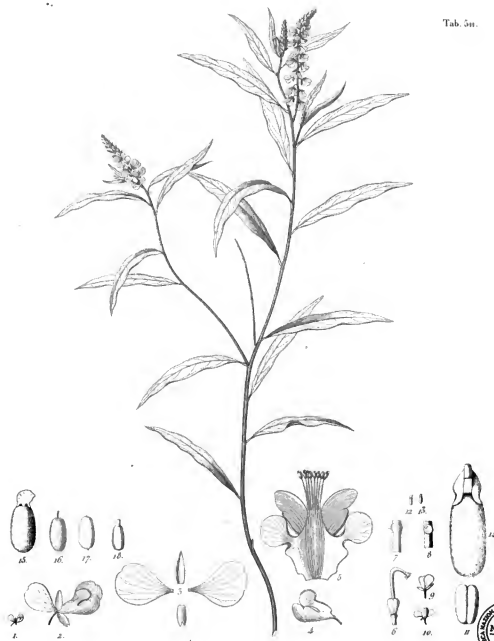


POLYGALA glandulosa.

Verpa del al desce

De l'Impressione de L'Anche





POLYGALA angustifolia.

Verger de la Cour

De l'Herbier de Linnaeus.





POLYGALA rivinaefolia.

Tropis del et direct

De l'Imprimerie de Lathier



